BELKIN®

Wireless G Plus MIMO Router

Share your broadband Internet connection

UK

FR

DE

NL

ES

IT







User Manual

F5D9230uk4

Table of Contents

Thank you for purchasing the Belkin Wireless G Plus MIMO Router (the Router). Following are two short sections—the first discusses the benefits of home networking, and the other outlines best practices that maximize your wireless home network range and performance. Please be sure to read through this User Manual completely, and pay special attention to the section entitled “Placement of your Wireless Networking Hardware for Optimal Performance” on the next page. By following our simple setup instructions you will be able to use your Belkin Home Network to:

- Share one high-speed Internet connection with all the computers in your home
- Share resources, such as files and hard drives among all the connected computers in your home
- Share a single printer with the entire family
- Share documents, music, video, and digital pictures
- Store, retrieve, and copy files from one computer to another
- Simultaneously play games online, check Internet email, and chat

Advantages of a Wireless Network

Mobility – you’ll no longer need a dedicated “computer room”—now you can work on a networked laptop or desktop computer anywhere within your wireless range

Easy installation – Belkin’s Easy Installation Wizard makes setup simple

Flexibility – set up and access printers, computers, and other networking devices from anywhere in your home

Easy Expansion – the wide range of Belkin networking products let you expand your network to include devices such as printers and gaming consoles

No cabling required – you can spare the expense and hassle of retrofitting Ethernet cabling throughout the home or office

Widespread industry acceptance – choose from a wide range of interoperable networking products

Placement of your Wireless G Plus MIMO Router

Important Factors for Placement and Setup

Your wireless connection will be stronger the closer your computer is to your Router (or access point). Typical indoor operating range for wireless devices is between 100 and 200 feet.

In the same way, your wireless connection and performance will degrade somewhat as the distance between your Router (or access point) and connected devices increases. This may or may not be noticeable to you. As you move farther from your Router (or access point), connection speed may decrease. Factors that can weaken signals simply by getting in the way of your network's radio waves are metal appliances or obstructions, and walls.

If you have concerns about your network's performance that might be related to range or obstruction factors, try moving the computer to a position between five and 10 feet from the Router (or access point) in order to see if distance is the problem. If difficulties persist even at close range, please contact Belkin Technical Support.

Note: While some of the items listed below can affect network performance, they will not prohibit your wireless network from functioning; if you are concerned that your network is not operating at its maximum effectiveness, this checklist may help.

1. **Wireless Router (or Access Point) Placement**
   Place your Router (or access point), the central connection point of your network, as close as possible to the center of your wireless network devices.

   To achieve the best wireless network coverage for your "wireless clients" (i.e., computers enabled by Belkin Wireless Notebook Network Cards, Wireless Desktop Network Cards, and Wireless USB Adapters):

   - Ensure that your Router's (or access point's) networking antennas are parallel to each other, and are positioned vertically (toward the ceiling). If your Router (or access point) itself is positioned vertically, point the antennas as much as possible in an upward direction.
   - In multistory homes, place the Router (or access point) on a floor that is as close to the center of the home as possible. This may mean placing the Router (or access point) on an upper floor.

- Try not to place the Router (or access point) near a cordless 2.4GHz phone.

2. **Avoid Obstacles and Interference**
   Avoid placing your Router (or access point) near devices that may emit radio "noise," such as microwave ovens. Dense objects that can inhibit wireless communication include:

   - Refrigerators
   - Washers and/or dryers
   - Metal cabinets
   - Large aquariums
   - Metallic-based UV tinted windows

   If your wireless signal seems weak in some spots, make sure that objects such as these are not blocking the signal's path (between your computers and Router or access point)

3. **Cordless Phones**
   If the performance of your wireless network is impaired after attending to the above issues, and you have a cordless phone:

   - Try moving cordless phones away from your Router (or access point) and your wireless-enabled computers.
   - Unplug and remove the battery from any cordless phone that operates on the 2.4GHz band (check manufacturer's information). If this fixes the problem, your phone may be interfering.
   - If your phone supports channel selection, change the channel on the phone to the farthest channel from your wireless network. For example, change the phone to channel 1 and move your Router (or access point) to channel 11. See your phone's user manual for detailed instructions.
   - If necessary, consider switching to a 900MHz or 5GHz cordless phone.

4. **Choose the "Quietest" Channel for your Wireless Network**
   In locations where homes or offices are close together, such as apartment buildings or office complexes, there may be wireless networks nearby that can conflict with yours.

   Use the Site Survey capabilities found in the Wireless Utility of your wireless adapter to locate any other wireless networks that

are available (see your wireless adapter's user manual), and move your Router (or access point) and computers to a channel as far away from other networks as possible.

- Experiment with more than one of the available channels, in order to find the clearest connection and avoid interference from neighboring cordless phones or other wireless devices.
- For Belkin wireless networking products, use the detailed Site Survey and wireless channel information included with your wireless network card. See your network card's user guide for more information.

These guidelines should allow you to cover the maximum possible area with your Router (or access point). Should you need to cover an even wider area, we suggest the Belkin Wireless Range Extender/Access Point.

5. Secure Connections, VPNs, and AOL

Secure connections typically require a user name and password, and are used where security is important. Secure connections include:

- Virtual Private Network (VPN) connections, often used to connect remotely to an office network
- The "Bring Your Own Access" program from America Online (AOL), which lets you use AOL through broadband provided by another cable or DSL service
- Most online banking websites
- Many commercial websites that require a user name and password to access your account

Secure connections can be interrupted by a computer's power management setting, which causes it to "go to sleep." The simplest solution to avoid this is to simply reconnect by rerunning the VPN or AOL software, or by re-logging into the secure website.

A second alternative is to change your computer's power management settings so it does not go to sleep; however, this may not be appropriate for portable computers. To change your power management setting under Windows, see the "Power Options" item in the Control Panel.

Product Features

In minutes you will be able to share your Internet connection and network your computers. The following is a list of features that make your new Belkin Wireless G Plus MIMO Router an ideal solution for your home or small office network.

Works with Both PCs and Mac® Computers

The Router supports a variety of networking environments including Mac OS® 8.x, 9.x, X v10.x, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000, and XP, and others. All that is needed is an Internet browser and a network adapter that supports TCP/IP (the standard language of the Internet).

Front-Panel LED Display

Lighted LEDs on the front of the Router indicate which functions are in operation. You'll know at-a-glance whether your Router is connected to the Internet. This feature eliminates the need for advanced software and status-monitoring procedures.

Web-Based Advanced User Interface

You can set up the Router's advanced functions easily through your web browser, without having to install additional software onto the computer. There are no disks to install or keep track of and, best of all, you can make changes and perform setup functions from any computer on the network quickly and easily.

NAT IP Address Sharing

Your Router employs Network Address Translation (NAT) to share the single IP address assigned to you by your Internet Service Provider while saving the cost of adding additional IP addresses to your Internet service account.

SPI Firewall

Your Router is equipped with a firewall that will protect your network from a wide array of common hacker attacks including IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS), IP with zero length, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, ICMP defect, RIP defect, and fragment flooding.

Integrated 10/100 4-Port Switch

The Router has a built-in, four-port network switch to allow your wired computers to share printers, data and MP3 files, digital photos, and much more. The switch features automatic detection so it will adjust to the speed of connected devices. The switch will transfer data between computers and the Internet simultaneously without interrupting or consuming resources.

Universal Plug and Play (UPnP)

UPnP is a technology that offers seamless operation of voice messaging, video messaging, games, and other applications that are UPnP-compliant.

Support for VPN Pass-Through

If you connect to your office network from home using a VPN connection, your Router will allow your VPN-equipped computer to pass through the Router and to your office network.

Built-In Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

Built-In Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) on-board makes for the easiest possible connection of a network. The DHCP server will assign IP addresses to each computer automatically so there is no need for a complicated networking setup.

Easy Install Wizard

The Easy Install Wizard takes the guesswork out of setting up your Router. This automatic software determines your network settings for you and sets up the Router for connection to your Internet Service Provider (ISP). In a matter of minutes, your Router will be up and running on the Internet.

Note: Easy Install Wizard software is compatible with Windows 98SE, Me, 2000, XP, and Mac OS X. If you are using another operating system, the Router can be set up using the Alternate Setup Method described in this User Manual (see page 24).

Integrated G Plus MIMO Wireless Access Point
G Plus MIMO is an exciting new wireless technology that achieves data rates up to 54Mbps. Actual throughput is typically lower than the connected data rate and will vary depending on your networking environment.

MAC Address Filtering
For added security, you can set up a list of MAC addresses (unique client identifiers) that are allowed access to your network. Every computer has its own MAC address. Simply enter these MAC addresses into a list using the Web-Based Advanced User Interface and you can control access to your network.

Package Contents

- Belkin Wireless G Plus MIMO Router
- Quick Installation Guide
- Belkin Easy Install Wizard Software CD
- Belkin RJ45 Ethernet Networking Cable
- Power Supply
- User Manual

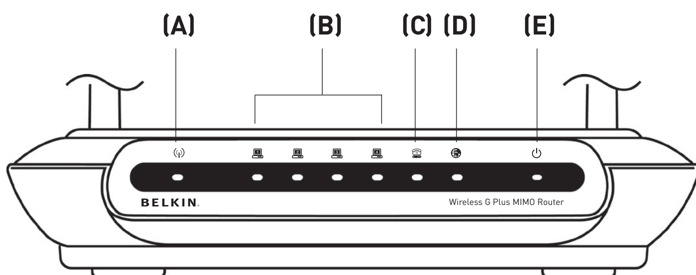
System Requirements

- Broadband Internet connection such as a cable or DSL modem with RJ45 (Ethernet) connection
- At least one computer with an installed network interface adapter
- TCP/IP networking protocol installed on each computer
- RJ45 Ethernet networking cable
- Internet browser

Easy Install Wizard Software System Requirements

- A PC running Windows® 98SE, Me, 2000, or XP, or a Mac® computer running Mac OS® X
- Minimum 64MB RAM
- Internet browser

The Router has been designed to be placed on a desktop. All of the cables exit from the rear of the Router for better organization and utility. The LED indicators are easily visible on the TOP of the Router to provide you with information about network activity and status.



A. Wireless Network LED

OFF	Wireless network is OFF
Green	Wireless network is ready
Blinking	Indicates wireless activity

B. Wired Computer Status LEDs 







These LEDs are labeled 1–4 and correspond to the numbered ports on the rear of the Router. When a computer is properly connected to one of the wired computer ports on the rear of the Router, the LED will light. When information is being sent over the port, the LED blinks rapidly.

OFF	No device is linked to the port
Green	10Base-T device connected
Blinking	Port activity

C. Modem/WAN Status LED

This LED lights in GREEN to indicate that your modem is connected properly to the Router. It blinks rapidly when information is being sent over the port between the Router and the modem.

OFF	No WAN link
Solid Green	Good WAN link
Blinking Green	WAN activity

D. Internet/Connected LED

This unique LED shows you when the Router is connected to the Internet. When the light is OFF, the Router is NOT connected to the Internet. When the light is blinking, the Router is attempting to connect to the Internet. When the light is solid GREEN, the Router is connected to the Internet. When using the "Disconnect after x minutes" feature, this LED becomes extremely useful in monitoring the status of your Router's connection.

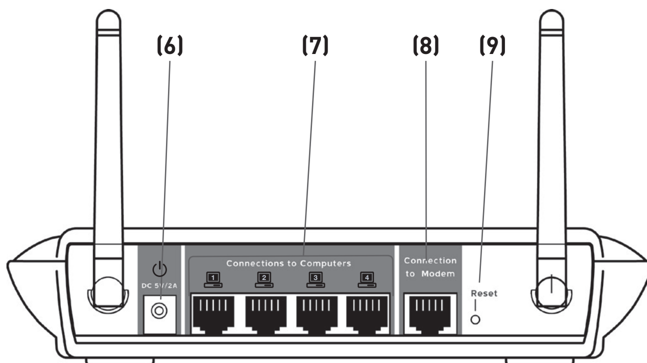
OFF	Router is not connected to the Internet
Blinking Green	Router is attempting to connect to the Internet
Solid Green	Router is connected to the Internet

E. Power/Ready LED

When you apply power to the Router or restart it, a short period of time elapses while the Router boots up. During this time, the "Power/Ready" LED blinks. When the Router has completely booted up, the "Power/Ready" LED becomes a SOLID light, indicating the Router is ready for use.

OFF	Router is OFF
Blinking Green	Router is booting up
Solid Green	Router is ready

Rear Panel



F. Power Jack – GRAY
Connect the included 12V/0.5A DC power supply to this jack.

G. Connections to Computers (Wired Computer Ports) – YELLOW
Connect your wired (non-wireless) computers to these ports. These ports are RJ45, 10/100 auto-negotiation, auto-uplinking ports for standard UTP category 5 or 6 Ethernet cable. The ports are labeled 1 through 4. These ports correspond to the numbered LEDs on the front of the Router.

H. Connection to Modem (Modem Port) – BLUE
This port is for connection to your cable or DSL modem. Use the cable that was provided with the modem to connect the modem to this port. Use of a cable other than the cable supplied with the cable modem may not work properly.

I. Reset Button

The “Reset” button is used in rare cases when the Router may function improperly. Resetting the Router will restore the Router’s normal operation while maintaining the programmed settings. You can also restore the factory default settings by using the “Reset” button. Use the restore option in instances where you may have forgotten your custom password.

(a) Resetting the Router

Push and release the “Reset” button. The lights on the Router will momentarily flash. The “Power/Ready” light will begin to blink. When the “Power/Ready” light becomes solid again, the reset is complete.

(b) Restoring the Factory Defaults

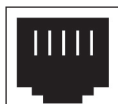
Press and hold the “Reset” button for at least 10 seconds, then release it. The lights on the Router will momentarily flash. The “Power/Ready” light will begin to blink. When the “Power/Ready” light becomes solid again, the restore is complete.

Verify the contents of your box. You should have the following:

- Belkin Wireless G Plus MIMO Router
- Category 5 Networking Cable (for connecting the Router to the computer)
- Power Supply
- Belkin Easy Install Wizard Software CD
- User Manual

Modem Requirements

Your cable or DSL modem must be equipped with an RJ45 Ethernet port. Many modems have both an RJ45 Ethernet port and a USB connection. If you have a modem with both Ethernet and USB, and are using the USB connection at this time, you will be instructed to use the RJ45 Ethernet port during the installation procedure. If your modem has only a USB port, you can request a different type of modem from your ISP, or you can, in some cases, purchase a modem that has an RJ45 Ethernet port on it.



Ethernet



USB

Easy Install Wizard

Belkin has provided our Easy Install Wizard software to make installing your Router a simple and easy task. You can use it to get your Router up and running in minutes. The Easy Install Wizard requires that your Windows 98SE, Me, 2000, or XP computer be connected directly to your cable or DSL modem and that the Internet connection is **active and working** at the time of installation. If it is not, you must use the "Alternate Setup Method" section of this User Manual to configure your Router. Additionally, if you are using an operating system other than Windows 98SE, Me, 2000, or XP, you must set up the Router using the "Alternate Setup Method" section of this User Manual.

Step 1 Run the Easy Install Wizard Software

1 Shut down any programs that are running on your computer at this time.

2 Make sure you have the following items at the computer that is now directly connected to the cable or DSL modem. DO NOT CONNECT THE ROUTER AT THIS TIME.

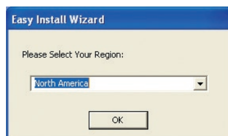
- The Easy Install Wizard CD-ROM
- The Router
- The Router Power Supply
- Category 5 Networking Cable
- This User Manual

3 Turn off any firewall or Internet-connection-sharing software on your computer.



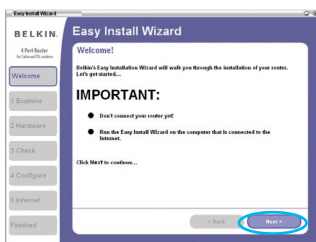
Windows User: Insert the Easy Install Wizard software CD into your CD-ROM drive. The Network Setup Utility screen will automatically appear on your screen within 15 seconds. Click on "Run the Easy Install Wizard" to begin.

Select your region from the drop-down box shown on the screen.



Note for Windows Users: If the Easy Install Wizard does not start up automatically, select your CD-ROM drive from "My Computer" and double-click on the file named "Start" to start the Network Setup Utility.

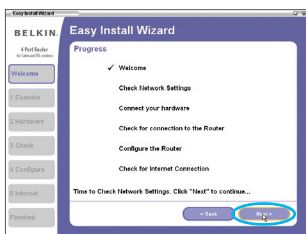
Mac OS Users: Insert the Easy Install Wizard software CD into your CD-ROM drive. Click on the CD icon; a folder will pop up. To begin, click on "start.osx" if you have Mac OS X.



4. Follow the Easy Install Wizard to complete the installation.

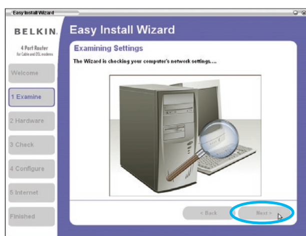
Welcome Screen

After you insert the CD into your CD-ROM drive, the Wizard's welcome screen will appear. Make sure you have not connected the Router at this point. If you have connected your Router, please reconnect your computer directly to the modem. Click "Next" when you are ready to move on.



Progress Screen

Easy Install will show you a progress screen each time a step in the setup has been completed. Each time you see the progress screen, click "Next" when you are ready to move to the next step.

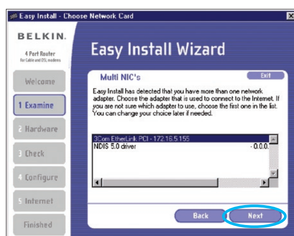


1.1 Examining Settings

The Wizard will now examine your computer's network settings and gather information needed to complete the Router's connection to the Internet. When the Wizard is finished examining your computer, click "Next" to continue.

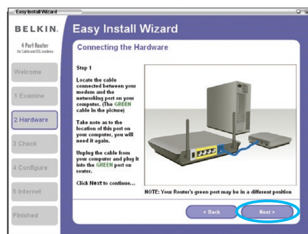
1.2 Multi-NICs Screen

This screen will appear ONLY if you have more than one network adapter installed in your computer. If you have more than one network adapter installed in your computer, the Wizard will need to know which adapter is connected to your modem. Select the network card that is connected to your modem from the list and click "Next". If you are not sure which adapter to choose, select the adapter at the top of the list. If you mistakenly choose the wrong adapter now, you will be able to choose a different one later.



Step 2 | Hardware Setup – Connect the Router to your Modem and computer

The Wizard will walk you through connecting your Router to your computer and modem. Follow the steps on the screen using the pictures as a guide.



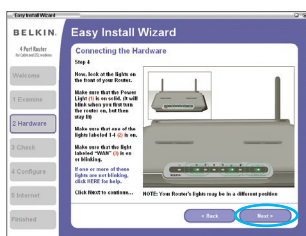
2.1 This step instructs you to locate the cable connected between your modem and the networking port on your computer. Unplug this cable from the computer and plug it into the BLUE port on the Router. Click "Next" to continue.



2.2 This step instructs you to locate the YELLOW cable that is included with your Router. Plug one end of this cable into ANY one of the YELLOW ports on your Router. Plug the other end of the cable into the networking port on your computer. Click "Next" to continue.

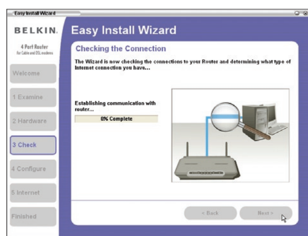


2.3 This step instructs you to locate the power supply that is included with your Router. Plug the power supply's small connector into the GRAY port on the Router. Plug the power supply into an empty power outlet. Click "Next" to continue.



2.4 This step instructs you to look at the lights on the front of your Router. Make sure the appropriate lights are ON. Refer to the Easy Install Wizard software on your computer's screen for more details. Click "Next" to continue.

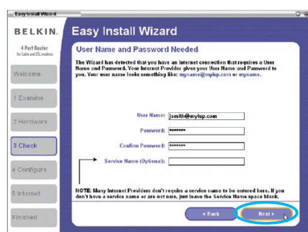
Step 3 | Checking the Connection



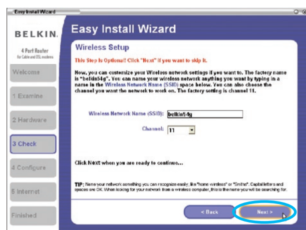
3.1 Once you have completed connecting the Router, the Wizard will check the connection to the Router then go on to determine what type of Internet connection you have.

3.2 User Name and Password Needed

If you have a connection type that requires a user name and a password, the Wizard will ask you to type in your user name and password. If your connection type does not require a user name and password, you will not see this screen.



Your user name and password is provided to you by your Internet Service Provider. If you have to type in a user name and password to connect to the Internet, then type that same user name and password in here. Your user password in here. Your user name looks something like "jsmith@myisp.com" or simply "jsmith". The service name is optional and is very rarely required by your ISP. If you don't know your service name, leave this blank. When you have entered your information, click "Next" to move on.



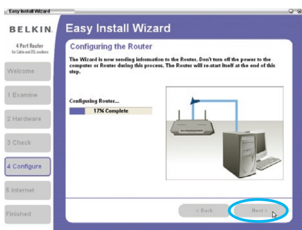
3.3 Wireless Setup

This Step Is Optional. Click "Next" if you want to skip it.

Using this step, you can customize your wireless network settings if you want to. Follow the steps on the screen to complete this step. Click "Next" to continue.

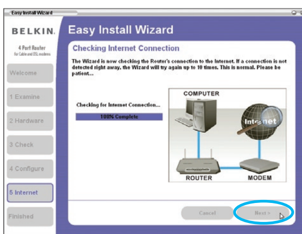
Step 4 Configuring the Router

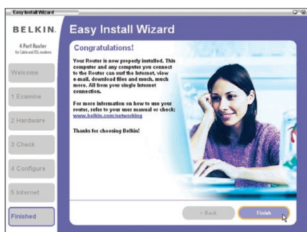
The Wizard will now transfer all of the configuration information to the Router. This will take approximately one minute. During this time, do not turn off the Router or computer. The Router will restart itself at the end of this step.



4.1 Checking Internet

The Wizard will now check for an Internet connection. This can take a few minutes. The Wizard may not detect a connection right away. If not, it will retry a number of times. The "Connected" light on the front panel of the Router will flash during this time. Please be patient through this process.





4.2 Finished

When the Internet connection is complete, the Wizard will tell you that you are finished. The "Connected" LED on the front of the Router will be solid GREEN, indicating that the Router is now connected to the Internet.

Your Router is now connected to the Internet. Now you can begin surfing the Internet by opening your browser and going to your favorite web page.

Congratulations! You have finished installing your new Belkin Router. You are ready to set up the other computers in your home. You can also add computers to your Router any time you want.

Step 1 | Connecting your Gateway Router

1.1 Turn off the power to your modem by unplugging the power supply from the modem.

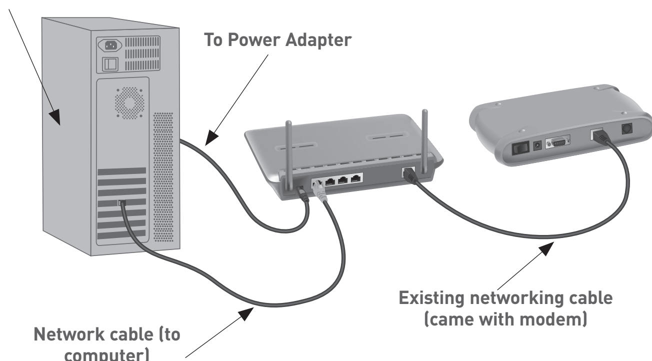
1.2 Locate the network cable that is connected between your modem and your computer and unplug it from your computer, leaving the other end connected to your modem.

1.3 Plug the loose end of the cable you just unplugged into the port on the back of the Router labeled “Internet/WAN”.

1.4 Connect a new network cable (not included) from the back of the computer to one of the ports labeled “1–4”. Note: It does not matter which numbered port you choose.

1.5 Turn your cable or DSL modem on by reconnecting the power supply to the modem.

1.6 Before plugging the power cord into the Router, plug the cord into the wall, then plug the cord into the Router’s power jack.



1.7 Verify that your modem is connected to the Router by checking the lights on the TOP of the Router. The green light labeled “WAN” should be ON if your modem is connected correctly to the Router. If it is not, recheck your connections.

1.8 Verify that your computer is connected properly to the Router by checking the lights labeled “LAN 1,2,3,4”. The light which corresponds to the numbered port connected to your computer should be ON, if your computer is connected properly. If it is not, recheck your connections.

Step 2: Step 2: Set your Computer’s Network Settings to Work with a DHCP Server

See the section in this User Manual called “Manually Configuring Network Settings” for directions.

Step 3: Configuring the Router Using the Web-Based Advanced User Interface

Using your Internet browser, you can access the Router’s Web-Based Advanced User Interface. In your browser, type “192.168.2.1” (do not type in anything else such as “http://” or “www”). Then press the “Enter” key.



Logging into the Router

You will see the Router's home page in your browser window. The home page is visible to any user who wants to see it. To make any changes to the Router's settings, you have to log in. Clicking the "Login" button or clicking on any one of the links on the home page will take you to the login screen. The Router ships with no password entered. In the login screen, leave the password blank and click the "Submit" button to log in.

Login

Before you can change any settings, you need to log in with a password. If you have not yet set a custom password, then leave this field blank and click "Submit."

Password

Default = leave blank

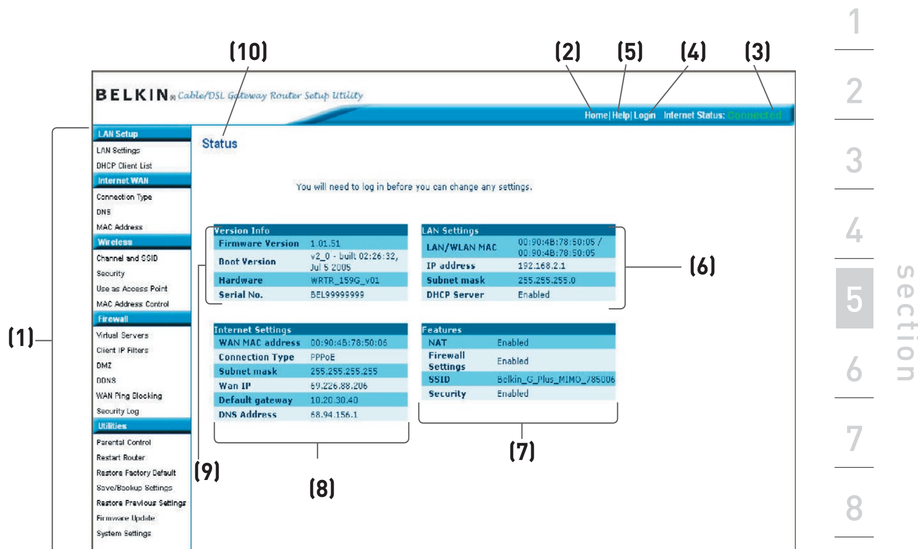
Clear Submit

Logging out of the Router

One computer at a time can log into the Router for the purposes of making changes to the settings of the Router. Once a user has logged in to make changes, there are two ways that the computer can be logged out. Clicking the "Logout" button will log the computer out. The second method is automatic. The login will time out after a specified period of time. The default login time-out is 10 minutes. This can be changed from one to 99 minutes. For more information, see the section in this manual titled "Changing the Login Time-Out Setting".

Understanding the Web-Based Advanced User Interface

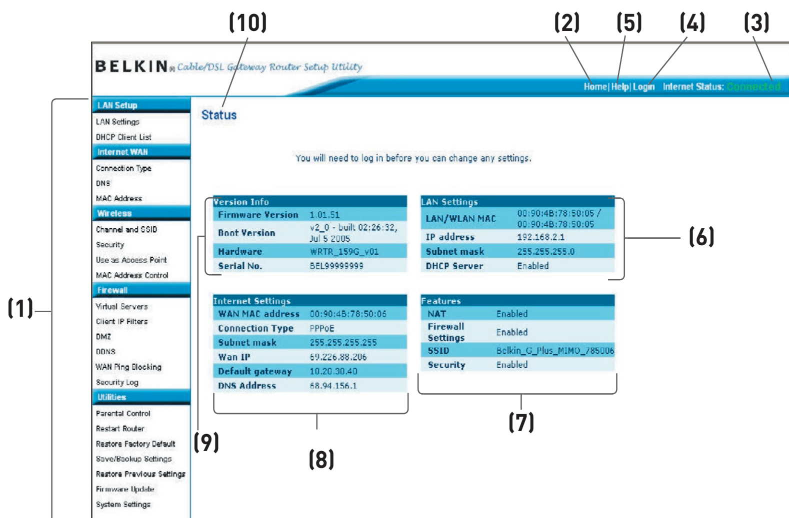
The home page is the first page you will see when you access the Advanced User Interface (UI). The home page shows you a quick view of the Router's status and settings. All advanced setup pages can be reached from this page.



1. **Quick-Navigation Links**
   You can go directly to any of the Router's advanced UI pages by clicking directly on these links. The links are divided into logical categories and grouped by tabs to make finding a particular setting easier to find. Clicking on the purple header of each tab will show you a short description of the tab's function.

2. **Home Button**
   The home button is available in every page of the UI. Pressing this button will take you back to the home page.

3. **Internet Status Indicator**
   This indicator is visible in all pages of the Router, indicating the connection status of the Router. When the indicator says "Connection OK" in GREEN, the Router is connected to the Internet. When the Router is not connected to the Internet, the indicator will read "no connection" in RED. The indicator is automatically updated when you make changes to the settings of the Router.



4. Login/Logout Button

This button enables you to log in and out of the Router with the press of one button. When you are logged into the Router, this button will change to read "Logout". Logging into the Router will take you to a separate login page where you will need to enter a password. When you are logged in to the Router, you can make changes to the settings. When you are finished making changes, you can log out of the Router by clicking the "Logout" button. For more information about logging into the Router, see the section called "Logging into the Router".

5. Help Button

The "Help" button gives you access to the Router's help pages. Help is also available on many pages by clicking "more info" next to certain sections of each page.

6. **LAN Settings**
   Shows you the settings of the Local Area Network (LAN) side of the Router. Changes can be made to the settings by clicking on any one of the links (IP Address, Subnet Mask, DHCP Server) or by clicking the "LAN" Quick Navigation link on the left side of the screen.

7. **Features**
   Shows the status of the Router's NAT, firewall, and wireless features. Changes can be made to the settings by clicking on any one of the links or by clicking the "Quick Navigation" links on the left side of the screen.

8. **Internet Settings**
   Shows the settings of the Internet/WAN side of the Router that connects to the Internet. Changes to any of these settings can be made by clicking on the links or by clicking on the "Internet/WAN" Quick Navigation link on the left side of the screen.

9. **Version Info**
   Shows the firmware version, boot-code version, hardware version, and serial number of the Router.

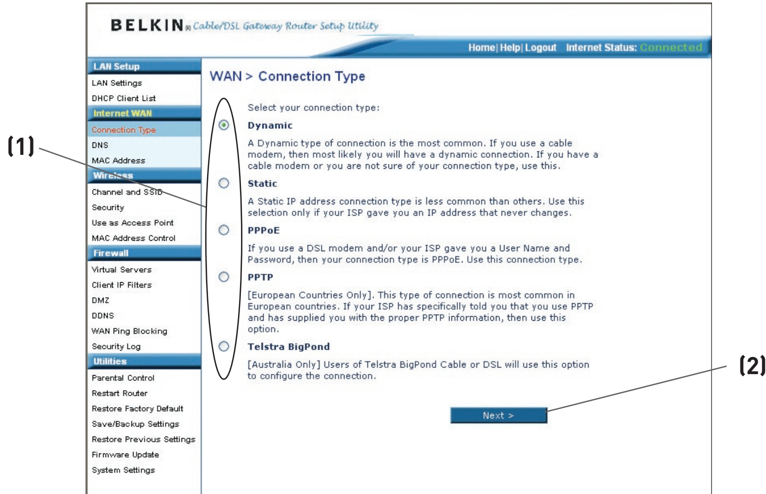
10. **Page Name**
    The page you are on can be identified by this name. This manual will sometimes refer to pages by name. For instance "LAN > LAN Settings" refers to the "LAN Settings" page.

Step 4 | Configuring your Router for Connection to your Internet Service Provider (ISP)

The “Internet/WAN” tab is where you will set up your Router to connect to your Internet Service Provider (ISP). The Router is capable of connecting to virtually any ISP’s system provided you have correctly configured the Router’s settings for your ISP’s connection type. Your ISP connection settings are provided to you by your ISP. To configure the Router with the settings that your ISP gave you, click “Connection Type” **(A)** on the left side of the screen. Select the connection type you use. If your ISP gave you DNS settings, clicking “DNS” **(B)** allows you to enter DNS address entries for ISPs that require specific settings. Clicking “MAC Address” **(C)** will let you clone your computer’s MAC address or type in a specific WAN MAC address, if required by your ISP. When you have finished making settings, the “Internet Status” indicator will read “Connection OK” if your Router is set up properly.

Setting your Connection Type

From the "Connection Type" page, you can select the type of connection you use. Select the type of connection you use by clicking the button **(1)** next to your connection type and then clicking "Next" **(2)**.

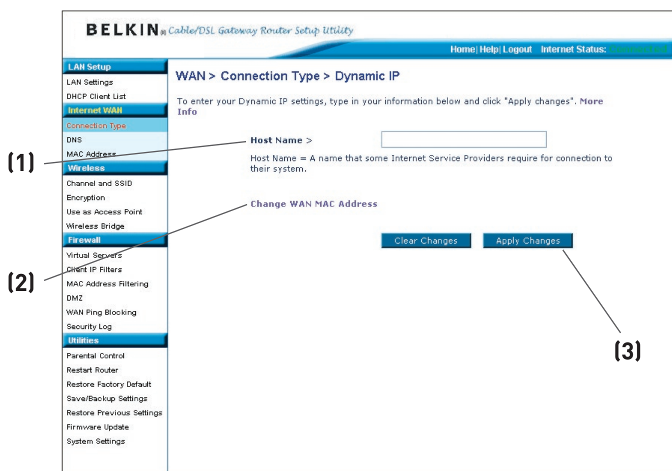


Setting your Internet Service Provider (ISP) Connection Type to Dynamic IP

A dynamic connection type is the most common connection type found with cable modems. Setting the connection type to "dynamic" in many cases is enough to complete the connection to your ISP. Some dynamic connection types may require a host name. You can enter your host name in the space provided if you were assigned one. Your host name is assigned by your ISP. Some dynamic connections may require that you clone the MAC address of the PC that was originally connected to the modem.

1. **Host Name**
   This space is provided to enter a host name that needs to be visible to your ISP. Enter your host name here and click "Apply Changes" **(3)**. If your ISP did not assign you a host name, or you are not sure, leave this blank.

2. **Change WAN MAC Address**
   If your ISP requires a specific MAC address to connect to the service, you can enter a specific MAC address or clone the current computer's MAC address through this link.



Setting your Internet Service Provider (ISP) Connection Type to Static IP

A static IP address connection type is less common than other connection types. If your ISP uses static IP addressing, you will need your IP address, subnet mask, and ISP gateway address. This information is available from your ISP or on the paperwork that your ISP left with you. Type in your information, then click "Apply Changes" **(3)**. After you apply the changes, the Internet Status indicator will read "Connection OK" if your Router is set up properly.

1. **IP Address**
   Provided by your ISP. Enter your IP address here.

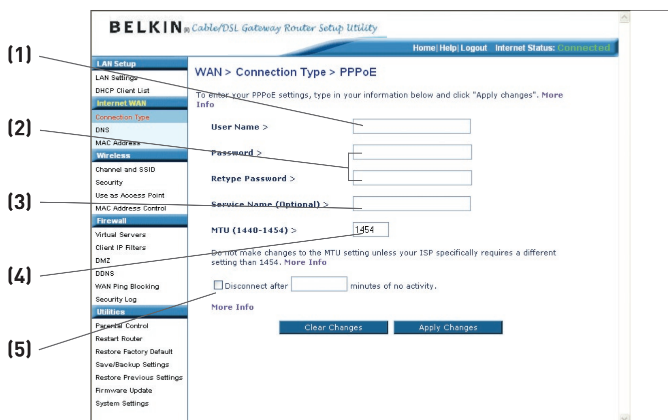
2. **Subnet Mask**
   Provided by your ISP. Enter your subnet mask here.

3. **ISP Gateway Address**
   Provided by your ISP. Enter the ISP gateway address here.

4. **My ISP Provides More Than One Static IP Address**
   If your ISP assigns you more than one static IP address, your Router is capable of handling up to five static WAN IP addresses. Select "My ISP provides more than one static IP address" and enter your additional addresses.

Setting your ISP Connection Type to PPPoE

Most DSL providers use PPPoE as the connection type. If you use a DSL modem to connect to the Internet, your ISP may use PPPoE to log you into the service. If you have an Internet connection in your home or small office that doesn't require a modem, you may also use PPPoE.



Your connection type is PPPoE if:

1. Your ISP gave you a user name and password which is required to connect to the Internet

2. Your ISP gave you software such as WinPOET or Enternet300 that you use to connect to the Internet

3. You have to double-click on a desktop Icon other than your browser to get on the Internet

1. **User Name**
   This space is provided to type in your User name that was assigned by your ISP.

2. **Password**
   Type in your password and re-type it into the “Retype Password” box to confirm it.

3. **Service Name**
   A Service name is rarely required by an ISP. If you are not sure if your ISP requires a service name, leave this blank.

4. **MTU**
   The MTU setting should never be changed unless your ISP gives you a specific MTU setting. Making changes to the MTU setting can cause problems with your Internet connection including disconnection from the Internet, slow Internet access and problems with Internet applications working properly.

5. **Disconnect after X...**
   The Disconnect feature is used to automatically disconnect the router from your ISP when there is no activity for a specified period of time. For instance, placing a check mark next to this option and entering 5 into the minute field will cause the router to disconnect from the Internet after 5 minutes of no Internet activity. This option should be used if you pay for your Internet service by the minute.

Setting your Internet Service Provider (ISP) Connection Type to Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)
[European Countries Only]. Some ISPs require a connection using PPTP protocol, a type of connection most common in European countries. This sets up a direct connection to the ISP's system. Type in the information provided by your ISP in the space provided. When you have finished, click "Apply Changes" **(9)**. After you apply the changes, the Internet Status indicator will read "Connection OK" if your Router is set up properly.

1. **PPTP Account**
   Provided by your ISP. Enter your PPTP account name here.

2. **PPTP Password**
   Type in your password and retype it into the "Retype Password" box to confirm it.

3. **Host Name**
   Provided by your ISP. Enter your host name here.

4. **Service IP Address**
   Provided by your ISP. Enter your service IP address here.

5. My IP Address
Provided by your ISP. Enter the IP address here.

6 My Subnet Mask
Provided by your ISP. Enter the IP address here.

7. Connection ID (optional)
Provided by your ISP. If your ISP did not give you a connection ID, leave this blank.

8. Disconnect after X...
The Disconnect feature is used to automatically disconnect the Router from your ISP when there is no activity for a specified period of time. For instance, placing a check mark next to this option and entering "5" into the minute field will cause the Router to disconnect from the Internet after five minutes of no Internet activity. This option should be used if you pay for your Internet service by the minute.

Setting your Connection Type if You Are a Telstra® BigPond User

Your user name and password are provided to you by Telstra BigPond. Enter this information below. Choosing your state from the drop-down menu **(6)** will automatically fill in your login server IP address. If your login server address is different than one provided here, you may manually enter the login server IP address by placing a check in the box next to “User Decide Login Server Manually” **(4)** and type in the address next to “Login Server” **(5)**. When you have entered all of your information, click “Apply Changes” **(7)**. After you apply the changes, the Internet Status indicator will read “Connection OK” if your Router is set up properly.

(1)
(2)
(3)
(4)
(5)
BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility
Home | Help | Logout Internet Status: Connected
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Parental Control
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings
WAN > Connection Type > Telstra BigPond
If your Internet service is provided by Telstra BigPond in Australia, you will need to enter your information below. This information is provided by Telstra BigPond. More Info
Select Your State> (6)
User Name>
Password >
Retype Password >
User decide login server manually>
Login Server > Logout
Clear Changes Apply Changes
(7)

1. **Select your State**
   Select your state from the drop-down menu **(6)**. The “Login Server” box will automatically be filled in with an IP address. If for some reason this address does not match the address that Telstra has given, you can manually enter the login server address. See “User Decide Login Server Manually” **(4)**.

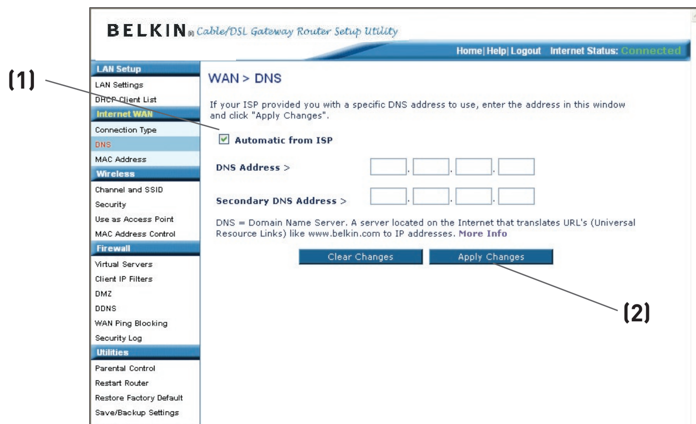
2. **User Name**
   Provided by your ISP. Type in your user name here.

3. **Password**
Type in your password and retype it into the "Retype Password" box to confirm it.

4. **User Decide Login Server Manually**
If your login server IP address is not available in the "Select Your State" drop-down menu **(6)**, you may manually enter the login server IP address by placing a check in the box next to "User Decide Login Server Manually" and type in the address next to "Login Server" **(5)**.

Setting Custom Domain Name Server (DNS) Settings

A "Domain Name Server" is a server located on the Internet that translates Universal Resource Locators (URLs) like "www.belkin.com" to IP addresses. Many Internet Service Providers (ISPs) do not require you to enter this information into the Router. The "Automatic from ISP" box **(1)** should be checked if your ISP did not give you a specific DNS address. If you are using a static IP connection type, then you may need to enter a specific DNS address and secondary DNS address for your connection to work properly. If your connection type is dynamic or PPPoE, it is likely that you do not have to enter a DNS address. Leave the "Automatic from ISP" box checked. To enter the DNS address settings, uncheck the "Automatic from ISP" box and enter your DNS entries in the spaces provided. Click "Apply Changes" **(2)** to save the settings.



Configuring your WAN Media Access Controller (MAC) Address

All network components including cards, adapters, and routers, have a unique “serial number” called a MAC address. Your Internet Service Provider (ISP) may record the MAC address of your computer’s adapter and only let that particular computer connect to the Internet service. When you install the Router, its own MAC address will be “seen” by the ISP and may cause the connection not to work. Belkin has provided the ability to clone (copy) the MAC address of the computer into the Router. This MAC address, in turn, will be seen by the ISP’s system as the original MAC address and will allow the connection to work. If you are not sure whether your ISP needs to see the original MAC address, simply clone the MAC address of the computer that was originally connected to the modem. Cloning the address will not cause any problems with your network.

Cloning your MAC Address

To clone your MAC address, make sure that you are using the computer that was ORIGINALLY CONNECTED to your modem before the Router was installed. Click the "Clone" button **(1)**. Click "Apply Changes" **(3)**. Your MAC address is now cloned to the Router.

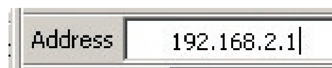
Entering a Specific MAC Address

In certain circumstances you may need a specific WAN MAC address. You can manually enter one in the "MAC Address" page. Type in a MAC address in the spaces provided **(2)** and click "Apply Changes" **(3)** to save the changes. The Router's WAN MAC address will now be changed to the MAC address you specified

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility
Home | Help | Logout Internet Status: Connected
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Parental Control
Restart Router
Restore Factory Default
WAN > MAC address
Some ISPs require that you clone (copy) the MAC address of your computer's network card into the Router. If you are not sure then simply clone the MAC address of the computer that was originally connected to the modem before installing the Router. Cloning your MAC address will not cause any problems with your network. More Info
Wan Mac Address > 00 - 90 - 96 - 00 - 00 - 01
Clone Computer's MAC Address > Clone
Clear Changes
Apply Changes
(2)
(1)
(3)

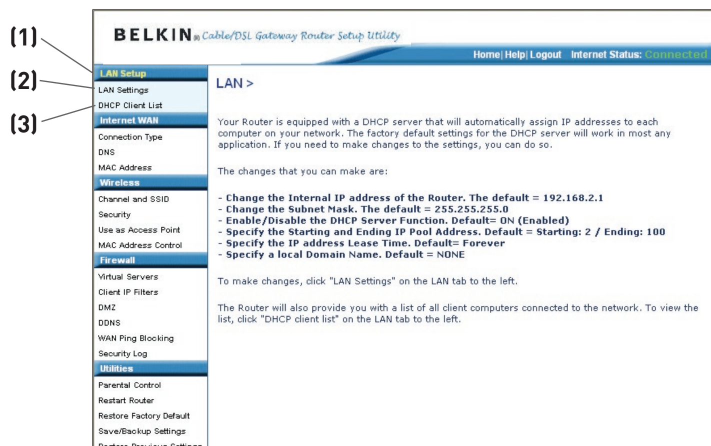
Using your Internet browser, you can access the Router's Web-Based Advanced User Interface. In your browser, type "192.168.2.1" (do not type in anything else such as "http://" or "www") then press the "Enter" key.

You will see the Router's home page in your browser window.



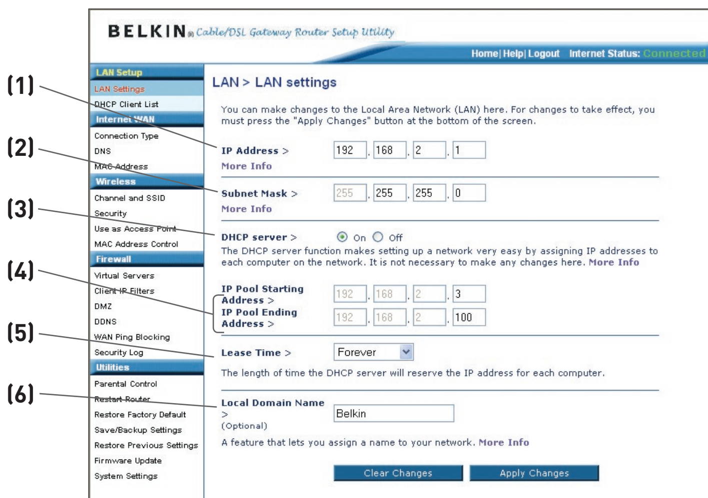
Viewing the LAN Settings

Clicking on the header of the LAN tab **(1)** will take you to the LAN tab's header page. A quick description of the functions can be found here. To view the settings or make changes to any of the LAN settings, click on "LAN Settings" **(2)** or to view the list of connected computers, click on "DHCP client list" **(3)**.



Changing LAN Settings

All settings for the internal LAN setup of the Router can be viewed and changed here.



1. **IP Address**
   The "IP address" is the internal IP address of the Router. The default IP address is "192.168.2.1". To access the advanced setup interface, type this IP address into the address bar of your browser. This address can be changed if needed. To change the IP address, type in the new IP address and click "Apply Changes". The IP address you choose should be a non-routable IP. Examples of a non-routable IP are:

   192.168.x.x (where x is anything between 0 and 255)

   10.x.x.x (where x is anything between 0 and 255)

2. **Subnet Mask**
   There is no need to change the subnet mask. This is a unique, advanced feature of your Belkin Router. It is possible to change the subnet mask if necessary; however, do NOT make changes to the subnet mask unless you have a specific reason to do so. The default setting is "255.255.255.0".

3. **DHCP Server**
The DHCP server function makes setting up a network very easy by assigning IP addresses to each computer on the network automatically. The default setting is “On”. The DHCP server can be turned OFF if necessary; however, in order to do so you must manually set a static IP address for each computer on your network. To turn off the DHCP server, select “Off” and click “Apply Changes”.

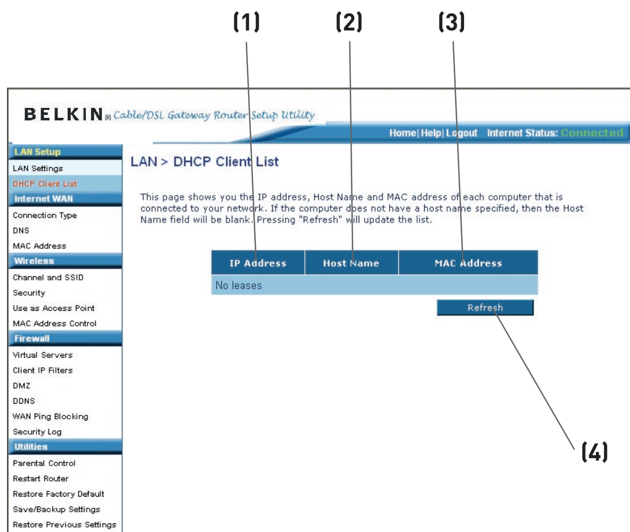
4. **IP Pool**
The range of IP addresses set aside for dynamic assignment to the computers on your network. The default is 2–100 (99 computers). If you want to change this number, you can do so by entering a new starting and ending IP address and clicking on “Apply Changes”. The DHCP server can assign 100 IP addresses automatically. This means that you cannot specify an IP address pool larger than 100 computers. For example, starting at 50 means you have to end at 150 or lower so as not to exceed the 100-client limit. The starting IP address must be lower in number than the ending IP address.

5. **Lease Time**
The length of time the DHCP server will reserve the IP address for each computer. We recommend that you leave the lease time set to “Forever”. The default setting is “Forever”, meaning that any time a computer is assigned an IP address by the DHCP server, the IP address will not change for that particular computer. Setting lease times for shorter intervals such as one day or one hour frees IP addresses after the specified period of time. This also means that a particular computer’s IP address may change over time. If you have set any of the other advanced features of the Router such as DMZ or client IP filters, these are dependent on the IP address. For this reason, you will not want the IP address to change.

6. **Local Domain Name**
The default setting is “Belkin”. You can set a local domain name (network name) for your network. There is no need to change this setting unless you have a specific advanced need to do so. You can name the network anything you want such as “MY NETWORK”.

Viewing the DHCP Client List Page

You can view a list of the computers (known as clients), which are connected to your network. You are able to view the IP address **(1)** of the computer, the host name **(2)** (if the computer has been assigned one), and the MAC address **(3)** of the computer's network interface card (NIC). Pressing the "Refresh" **(4)** button will update the list. If there have been any changes, the list will be updated.



section
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Configuring the Wireless Network Settings

The "Wireless" tab lets you make changes to the wireless network settings. From this tab you can make changes to the wireless network name (SSID), operating channel, encryption security settings, and configure the Router to be used as an Access Point.

Changing the Wireless Network Name (SSID)

To identify your wireless network, a name called the SSID (Service Set Identifier) is used. The SSID is your network name. The default network name of the Router is "Belkin G Plus MIMO_" followed by six digits that are unique to your Router. Your network name will look something like "Belkin G Plus MIMO_012345". You can change this to anything you choose, or you can leave it unchanged. Keep in mind, if you decide to change your wireless network name, and there are other wireless networks operating in your area, your network name needs to be different from other wireless networks that may be operating in your area. To change the SSID, type in the SSID that you want to use in the SSID field **(1)** and click "Apply Changes" **(2)**. The change is immediate. If you make a change to the SSID, your wireless-equipped computers may also need to be reconfigured to connect to your new network name. Refer to the documentation of your wireless network adapter for information on making this change.

Using the Wireless Mode Switch

This switch allows you to set the Router's wireless modes. There are three modes.

802.11g-Only Mode

Setting the Router to this mode will allow only G Plus MIMO and 802.11g-compliant devices to join the network, keeping out any slower 802.11b devices.

802.11g & 802.11b

Setting the Router to this mode will let G Plus MIMO-, 802.11g-, and 802.11b-compliant devices to join the network.

Off

This mode will turn OFF the Router's Access Point, so no wireless devices can join the network. Turning off the wireless function of your Router is a great way to secure your network when you are away from home for a long period of time, or don't want to use the wireless feature of the Router at a certain time.

Changing the Wireless Channel

There are a number of operating channels you can choose from. In the United States, there are 11 channels. In the United Kingdom and most of Europe, there are 13 channels. In a small number of other countries, there are other channel requirements. Your Router is configured to operate on the proper channels for the country you reside in. The channel can be changed if needed. If there are other wireless networks operating in your area, your network should be set to operate on a channel that is different than the other wireless networks.

Auto Channel Selection Feature and Changing the Channel

For best performance, your Router should use a channel that is at least five channels away from the other wireless networks in the area. For instance, if another network is operating on channel 11, then set your network to channel 6 or below. The auto channel selection mode will choose the clearest channel to operate on when the Router is first powered up. Your Router ships from the factory with the auto channel feature enabled. You can manually select a channel if you wish; however, it is recommended to use the auto channel mode. To change the channel, select the channel from the drop-down list. Click “Apply Changes”. The change is immediate.

Using the Broadcast SSID Feature

Note: This advanced feature should be employed by advanced users only. For security, you can choose not to broadcast your network's SSID. Doing so will keep your network name hidden from computers that are scanning for the presence of wireless networks. To turn off the broadcast of the SSID, remove the check mark from the box next to "Broadcast SSID", and then click "Apply Changes". The change is immediate. Each computer now needs to be set to connect to your specific SSID; an SSID of "ANY" will no longer be accepted. Refer to the documentation of your wireless network adapter for information on making this change.

Protected Mode Switch

Protected mode will ensure proper operation of 802.11g devices on your G Plus MIMO network when 802.11b devices are present or when there is heavy 802.11b traffic in the operating environment. If you are using a mix of Belkin G Plus MIMO Wireless Cards and 802.11b or 802.11g cards on your network, protected mode should be used. If you are in an environment where there is no other (or very little) 802.11b wireless network traffic, best 802.11g performance may be achieved with protected mode OFF. If you are operating in an environment with HEAVY 802.11b traffic or interference, best 802.11g performance may be achieved with protected mode ON. Wireless G Plus MIMO performance is not affected by this setting.

Changing the Wireless Security Settings

Your Router is equipped with the latest security standard called Wi-Fi Protected Access (WPA). It also supports the legacy security standard called Wired Equivalent Privacy (WEP). By default, wireless security is disabled. To enable security, you will need to determine which standard you want to use. To access the security settings, click "Security" on the "Wireless" tab.

The Router features WPA2, which is the second generation of the WPA-based 802.11i standard. It offers a higher level of wireless security by combining advanced network authentication and stronger Advanced Encryption Standard (AES) encryption methods.

WPA2 Requirements

IMPORTANT: In order to use WPA2 security, all your computers and wireless client adapters must be upgraded with patches, driver, and client utility software that supported WPA2. At the time of this User Manual's publication, a couple security patches are available, for free download, from Microsoft®. These patches work only with the Windows XP operating system. Other operating systems are not supported at this time.

For Windows XP computers that do not have Service Pack 2 (SP2), a file from Microsoft called "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access (KB 826942)" is available for free download at http://support.microsoft.com/?kbid=826942

For Windows XP with Service Pack 2, Microsoft has released a free download to update the wireless client components to support WPA2 (KB893357). The update is available from: http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;893357

IMPORTANT: You also need to ensure that all your wireless client cards/adapters support WPA2, and that you have downloaded and installed the latest driver. Most of the Belkin wireless cards have driver updates available for download from the Belkin support site: www.belkin.com/networking.

Setting WPA/WPA2-Personal (PSK)

Like WPA security, WPA2 is available in both WPA2-Personal (PSK) mode and WPA2-Enterprise (RADIUS) mode. Typically, WPA2-Personal (PSK) is the mode that will be used in a home environment, while WPA2-Enterprise (RADIUS) is implemented in a business environment where an external radius server distributes the network key to the clients automatically. This guide will focus on WPA2-Personal (PSK) usage. Please refer to the User Manual for more information about wireless security and different types of wireless security.

1. After you've set up your Router, go to the "Security" page under "Wireless" and select "WPA/WPA2-Personal (PSK)" from the "Security Mode" drop-down menu.
2. For "Authentication", select "WPA-PSK", "WPA2-PSK", or "WPA-PSK + WPA2-PSK". This setting will have to be identical on the wireless clients that you set up. "WPA-PSK + WPA2-PSK" mode will allow the Router to support clients running either WPA or WPA2 security.
3. For "Encryption Technique", select "TKIP", "AES", or "TKIP+AES". This setting will have to be identical on the wireless clients that you set up.
4. Enter your pre-shared key (PSK). This can be from eight to 63 characters and can be letters, numbers, or symbols. This same key must be used on all of the wireless clients that you set up. For example, your PSK might be something like: "Smith family network key".
5. Click "Apply Changes" to finish. You must now set all wireless clients to match these settings.

Wireless > Security

Security Mode: WPA/WPA2-Personal(PSK)
Authentication: WPA-PSK + WPA2-PSK
Encryption Technique: TKIP — Default is TKIP (TKIP / AES / TKIP + AES)
Pre-shared Key (PSK)

WPA-PSK/WPA2-PSK (no server)
Wireless Protected Access with a Pre-Shared Key: The key is a password, in the form of a word, phrase or series of letters and numbers. The key must be between 8 and 63 characters long and can include spaces and symbols, or 64 Hex(0-F) only. Each client that connects to the network must use the same key (Pre-Shared Key). More Info

Obscure PSK

Clear Changes | Apply Changes

IMPORTANT: Make sure your wireless computers are updated to work with WPA2 and have the correct settings to get proper connection to the Router.

Setting WPA Security

Note: To use WPA security, your wireless network cards must be equipped with software that supports WPA. At the time this User Manual was published, a security patch from Microsoft is available for free download. This patch works only with Windows XP.

Your Router supports WPA-PSK (no server). WPA-PSK uses what is known as a pre-shared key as the security key. A pre-shared key is basically a password that is between eight and 63 characters long. It can be a combination of letters, numbers, or characters. Each client uses the same key to access the network. Typically this is the mode that will be used in a home environment.

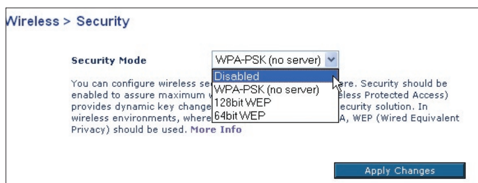
Setting WPA-PSK

1. From the “Security Mode” drop-down menu, select “WPA-PSK (no server)”.
2. For “Encryption Technique”, select “TKIP” or “AES”. This setting will have to be identical on the clients that you set up.
3. Enter your pre-shared key. This can be from eight to 63 characters and can be letters, numbers, or symbols. This same key must be used on all of the clients that you set up.
4. Click “Apply Changes” to finish. You must now set all clients to match these settings.

Setting WEP Encryption

Note to Mac users: The "Passphrase" option will not operate with Apple® AirPort®. To configure encryption for your Mac computer, set the encryption using the manual method described in the next section.

1. Select "128-bit WEP" or "64-bit WEP" from the drop-down menu.



2. After selecting your WEP encryption mode, you can enter you WEP key manually by typing in the hex WEP key manually, or you can type a passphrase in the "PassPhrase" field and click "Generate" to create a WEP key from the passphrase. Click "Apply Changes" to finish. You must now set all of your clients to match these settings.

Wireless > Security

Security Mode 128bit WEP

(13 hex digit pairs)

NOTE: To automatically generate hex pairs using a PassPhrase, input it here

PassPhrase generate

Clear Changes Apply Changes

3. Encryption in the Router is now set. Each of your computers on your wireless network will now need to be configured with the same passphrase. Refer to the documentation of your wireless network adapter for information on making this change.

Using a Hexadecimal Key

A hexadecimal key is a mixture of numbers and letters from A–F and 0–9. 64-bit keys are 10 digits long and can be divided into five two-digit numbers. 128-bit keys are 26 digits long and can be divided into 13 two-digit numbers.

For instance:

AF 0F 4B C3 D4 = 64-bit key
C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-bit key

In the boxes below, make up your key by writing in two characters between A–F and 0–9. You will use this key to program the encryption settings on your Router and your wireless computers.

Example: AF 1F 4B C3 D4

64-bit:

128-bit:

Note to Mac users: Original Apple AirPort products support 64-bit encryption only. Apple AirPort 2 products can support 64-bit or 128-bit encryption. Please check your product to see which version you are using. If you cannot configure your network with 128-bit encryption, try 64-bit encryption.

Using the Access Point Mode

Note: This advanced feature should be employed by advanced users only. The Router can be configured to work as a wireless network access point. Using this mode will defeat the NAT IP sharing feature and DHCP server. In AP mode, the Router will need to be configured with an IP address that is in the same subnet as the rest of the network that you will bridge to. The default IP address is 192.168.2.254 and subnet mask is 255.255.255.0. These can be customized for your need.

1. Enable the AP mode my selecting “Enable” in the “Use as Access Point only” page. When you select this option, you will be able to change the IP settings.

2. Set your IP settings to match your network. Click “Apply Changes”.

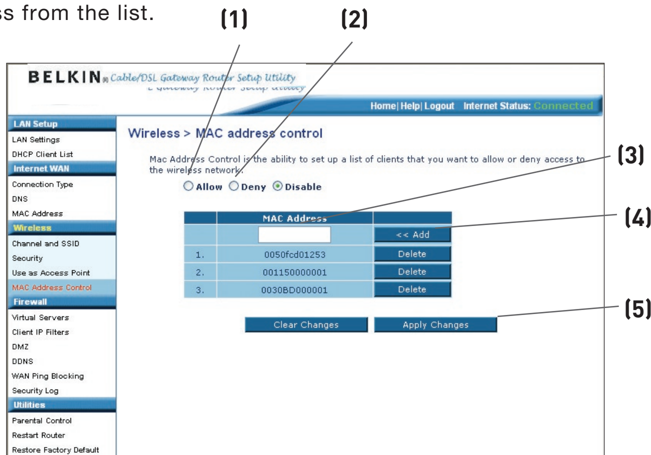
3. Connect a cable from the WAN port on the Router to your existing network.

The Router is now acting as an access point. To access the Router advanced user interface again, type the IP address you specified into your browser’s navigation bar. You can set the encryption settings, MAC address filtering, SSID, and channel normally.

Setting MAC Address Control

The MAC address filter is a powerful security feature that allows you to specify which computers are allowed on the wireless network.

Note: This list applies only to wireless computers. This list can be configured so any computer attempting to access the wireless network that is not specified in the filter list will be denied access. When you enable this feature, you must enter the MAC address of each client (computer) to which you want to allow network access. The "Block" feature lets you turn on and off access to the network easily for any computer without having to add and remove the computer's MAC address from the list.



Setting up an Allow Access List

1. Select the "Allow" radio button **(1)** to begin setting up a list of computers allowed to connect to the wireless network.

2. Next, in the "MAC Address" field that is blank **(3)**, type in the MAC address of the wireless computer you want to be able to access the wireless network, then click "<<Add" **(4)**.

3. Continue to do this until all of the computers you want to add have been entered.

4. Click "Apply Changes" **(5)** to finish.

Setting up a Deny Access List

The “Deny Access” list lets you specify computers that you DO NOT want to access the network. Any computer in the list will not be allowed access to the wireless network. All others will.

1. Select the “Deny” radio button **(2)** to begin setting up a list of computers to be denied access to the wireless network.
2. Next, in the “MAC Address” field that is blank **(3)**, type in the MAC address of the wireless computer you want to deny access to the wireless network, then click “<<Add” **(4)**.
3. Continue to do this until all of the computers you want to deny access to have been entered.
4. Click “Apply Changes” **(5)** to finish.

Configuring the Firewall

Your Router is equipped with a firewall that will protect your network from a wide array of common hacker attacks including:

- IP Spoofing
- Land Attack Ping of Death (PoD)
- Denial of Service (DoS)
- IP with zero length
- Smurf Attack
- TCP Null Scan
- SYN flood
- UDP flooding
- Tear Drop Attack
- ICMP defect
- RIP defect
- Fragment flooding

The firewall also masks common ports that are frequently used to attack networks. These ports appear to be "stealth" meaning that for all intents and purposes, they do not exist to a would-be hacker. You can turn the firewall function off if needed; however, it is recommended that you leave the firewall enabled. Disabling the firewall protection will not leave your network completely vulnerable to hacker attacks, but it is recommended that you leave the firewall enabled.



Configuring Internal Forwarding Settings

The Virtual Servers function will allow you to route external (Internet) calls for services such as a web server (port 80), FTP server (Port 21), or other applications through your Router to your internal network. Since your internal computers are protected by a firewall, computers outside your network (over the Internet) cannot get to them because they cannot be “seen”. A list of common applications has been provided in case you need to configure the Virtual Server function for a specific application. If your application is not listed, you will need to contact the application vendor to find out which port settings you need.

Choosing an Application

Select your application from the drop-down list. Click “Add”. The settings will be transferred to the next available space in the screen. Click “Apply Changes” to save the setting for that application. To remove an application, select the number of the row that you want to remove then click “Clear”.

Manually Entering Settings into the Virtual Server

To manually enter settings, enter the IP address in the space provided for the internal (server) machine, the port(s) required to pass (use a comma between multiple ports), select the port type (TCP or UDP), and click “Apply Changes”. You can only pass one port per internal IP address. Opening ports in your firewall can pose a security risk. You can enable and disable settings very quickly. It is recommended that you disable the settings when you are not using a specific application.

Setting Client IP Filters

The Router can be configured to restrict access to the Internet, e-mail, or other network services at specific days and times. Restriction can be set for a single computer, a range of computers, or multiple computers.

To restrict Internet access to a single computer for example, enter the IP address of the computer you wish to restrict access to in the IP fields **(1)**. Next, enter "80" in both the port fields **(2)**. Select "Both" **(3)**. Select "Block" **(4)**. You can also select "Always" to block access all of the time. Select the day to start on top **(5)**, the time to start on top **(6)**, the day to end on the bottom **(7)**, and the time to stop **(8)** on the bottom. Select "Enable" **(9).** Click "Apply Changes". The computer at the IP address you specified will now be blocked from Internet access at the times you specified. Note: Be sure you have selected the correct time zone under "Utilities> System Settings> Time Zone".

Enabling the Demilitarized Zone (DMZ)

The DMZ feature allows you to specify one computer on your network to be placed outside of the firewall. This may be necessary if the firewall is causing problems with an application such as a game or video conferencing application. Use this feature on a temporary basis. The computer in the DMZ is NOT protected from hacker attacks.

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout Internet Status: Connected

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Parental Control
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

Firewall > DMZ

DMZ

The DMZ feature allows you to specify one computer on your network to be placed outside of the NAT firewall. This may be necessary if the NAT feature is causing problems with an application such as a game or video conferencing application. Use this feature on a temporary basis. The computer in the DMZ is not protected from hacker attacks. To put a computer in the DMZ, enter the last digits of its IP address in the field below and select "Enable". Click "Submit" for the change to take effect. More Info

IP Address of Virtual DMZ Host >

	Static IP	Private IP	Enable
1.	192.168.1.5	192.168.2.	☐

Clear Changes | Apply Changes

To put a computer in the DMZ, enter the last digits of its IP address in the IP field and select "Enable". Click "Apply Changes" for the change to take effect. If you are using multiple static WAN IP addresses, it is possible to select which WAN IP address the DMZ host will be directed to. Type in the WAN IP address you wish the DMZ host to direct to, enter the last two digits of the IP address of the DMZ host computer, select "Enable" and click "Apply Changes".

Using Dynamic DNS

The Dynamic DNS service allows you to alias a dynamic IP address to a static host name in any of the many domains DynDNS.org offers, allowing your network computers to be more easily accessed from various locations on the Internet. DynDNS.org provides this service, for up to five host names, free to the Internet community.

The Dynamic DNSSM service is ideal for a home website, file server, or to make it easy to access your home PC and stored files while you're at work. Using the service can ensure that your host name always points to your IP address, no matter how often your ISP changes it. When your IP address changes, your friends and associates can always locate you by visiting yourname.dyndns.org instead!

To register free for your Dynamic DNS host name, please visit **http://www.dyndns.org.**

Setting up the Router's Dynamic DNS Update Client

You must register with DynDNS.org's free update service before using this feature. Once you have your registration, follow the directions below.

1. Enter your DynDNS.org user name in the "User Name" field **(1)**.
2. Enter your DynDNS.org password in the "Password" field **(2).**
3. Enter the DynDNS.org domain name you set up with DynDNS.org in the "Domain Name" field **(3).**
4. Click "Update Dynamic DNS" to update your IP address.

Whenever your IP address assigned by your ISP changes, the Router will automatically update DynDNS.org's servers with your new IP address. You can also do this manually by clicking the "Update Dynamic DNS" button **(4)**.

Firewall > DDNS

DDNS

Dyamic DNS allows you to provide Internet users with a domain name (instead of an IP address) to access your virtual servers. Your Wireless Router supports the dynamic DNS provided by the provider: http://www.dyndns.org. Please register first.

User Name > username (1)

Password > ********** (2)

Domain Name > me@dyndns.org (3)

Clear Changes | Update Dynamic DNS (4)

Blocking an ICMP Ping

Computer hackers use what is known as "pinging" to find potential victims on the Internet. By pinging a specific IP address and receiving a response from the IP address, a hacker can determine that something of interest might be there. The Router can be set up so it will not respond to an ICMP ping from the outside. This heightens your Router's security level.



To turn off the ping response, select "Block ICMP Ping" **(1)** and click "Apply Changes". The Router will not respond to an ICMP ping.

Utilities

The "Utilities" screen lets you manage different parameters of the Router and perform certain administrative functions.

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout Internet Status:

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Encryption
Use as Access Point
Wireless Bridge
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Parental Control
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

Utilities > Restart Router

This screen lets you manage different parameters of the Router and perform certain administrative functions.

- **Parental Control**
  Belkin's Parental Control protects you and your kids from objectionable content on the web. Belkin's Parental Control is the filter you set up. Now you can surf the net with your kids even when you are not there.
- **Reset Router**
  Sometimes it may be necessary to Reset or Reboot the Router if it begins working improperly. Resetting or Rebooting the Router will not delete any of your configuration settings.
- **Restore Default Settings**
  Using this option will restore all of the settings in the Router to the factory (default) settings. It is recommended that you backup your settings before you restore all of the defaults.
- **Save Current Configuration**
  You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you backup your current configuration before performing a firmware update.
- **Restore Previous Configuration**
  This option will allow you to restore a previously saved configuration.
- **Firmware Update**
  From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain feature improvements and fixes to problems that may have existed.
- **System Settings**
  The System Settings page is where you can enter a new administrator password , set the time zone, enable remote management and turn on and off the NAT function of the Router.

Parental Control

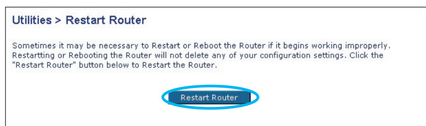
See the included Parental Control User Manual for more information on the Parental Control feature.

Restarting the Router

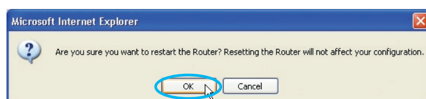
Sometimes it may be necessary to restart or reboot the Router if it begins working improperly. Restarting or rebooting the Router will **NOT** delete any of your configuration settings.

Restarting the Router to Restore Normal Operation

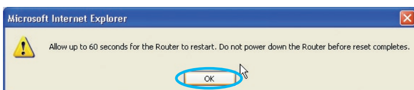
1. Click the "Restart Router" button.



2. The following message will appear. Click "OK".



3. The following message will appear. Restarting the Router can take up to 60 seconds. It is important not to turn off the power to the Router during the restart.

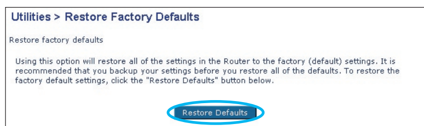


4. A 60-second countdown will appear on the screen. When the countdown reaches zero, the Router will be restarted. The Router home page should appear automatically. If not, type in the Router's address (default = 192.168.2.1) into the navigation bar of your browser.

Restoring Factory Default Settings

Using this option will restore all of the settings in the Router to the factory (default) settings. It is recommended that you back up your settings before you restore all of the defaults.

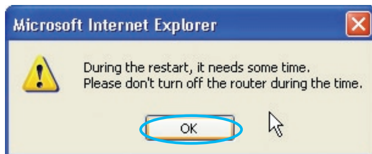
1. Click the "Restore Defaults" button.



2. The following message will appear. Click "OK".



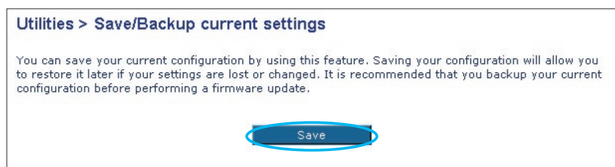
3. The following message will appear. Restoring the defaults includes restarting the Router. It can take up to 60 seconds. It is important not to turn the power to the Router off during the restart.



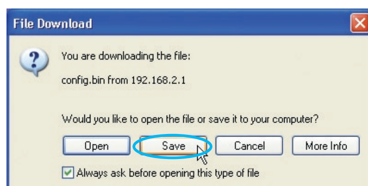
4. A 60-second countdown will appear on the screen. When the countdown reaches zero, the Router's defaults will be restored. The Router home page should appear automatically. If it does not, type in the Router's address (default = 192.168.2.1) into the navigation bar of your browser.

Saving a Current Configuration

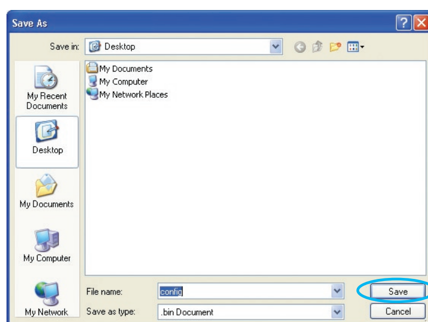
You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you back up your current configuration before performing a firmware update.



1. Click “Save”. A window called “File Download” will open. Click “Save”.

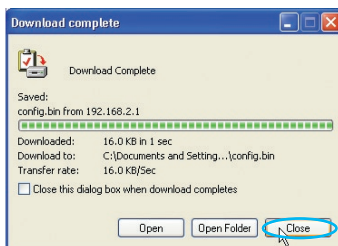


2. A window will open that allows you to select the location where you want to save the configuration file. Select a location. You can name the file anything you want, or use the default name “Config”. Be sure to name the file so you can locate it yourself later. When you have selected the location and name of the file, click “Save”.



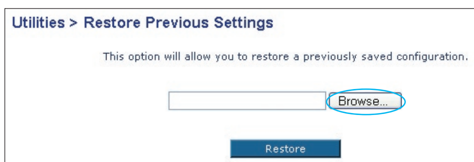
3. When the save is complete, you will see the window below. Click “Close”.

The configuration is now saved.

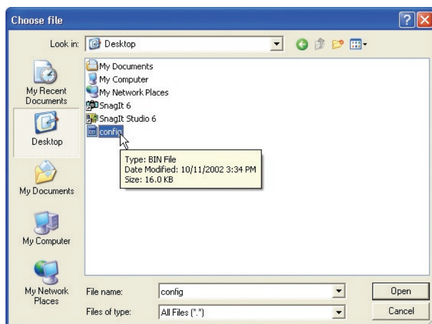


Restoring a Previous Configuration

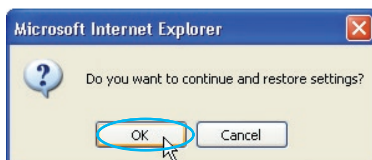
This option will allow you to restore a previously saved configuration.



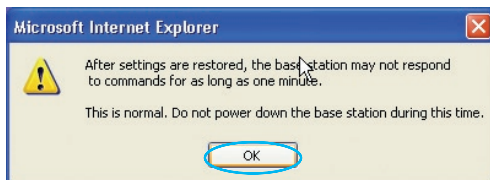
1. Click “Browse”. A window will open that allows you to select the location of the configuration file. All configuration files end with a “.bin”. Locate the configuration file you want to restore and double-click on it.



2. You will be asked if you want to continue. Click "OK".



3. A reminder window will appear. It will take up to 60 seconds for the configuration restoration to complete. Click "OK".



4. A 60-second countdown will appear on the screen. When the countdown reaches zero, the Router's configuration will be restored. The Router home page should appear automatically. If not, type in the Router's address (default = 192.168.2.1) into the navigation bar of your browser.

Updating the Firmware

From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain feature improvements and fixes to problems that may have existed. When Belkin releases new firmware, you can download the firmware from the Belkin update website and update your Router's firmware to the latest version.

Utilities > Firmware Update

From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain improvements and fixes to problems that may have existed. Click the link below to see if there is a new firmware update available for this Router.

NOTE: Please backup your current settings before updating to a new version of firmware. Click Here to go to the Save/Backup current settings page.

Check For New Firmware Version > Check Firmware (1)

Update Firmware > Browse...

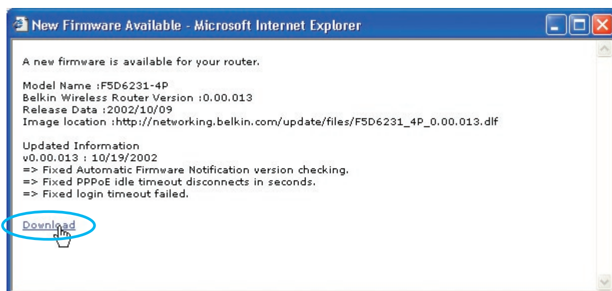
Update

Checking for a New Version of Firmware

The "Check Firmware" **(1)** button allows you to instantly check for a new version of firmware. When you click the button, a new browser window will appear informing you that either no new firmware is available or that there is a new version available. If a new version is available, you will have the option to download it.

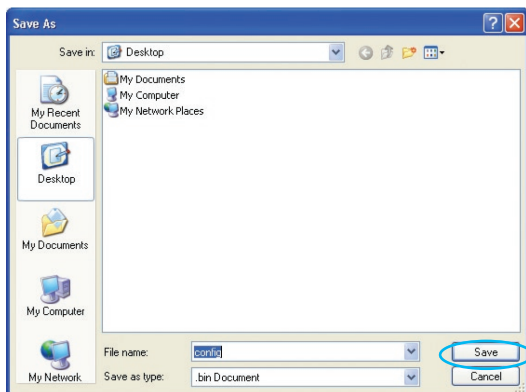
Downloading a New Version of Firmware

If you click the “Check Firmware” button and a new version of firmware is available, you will see a screen similar to the one below:

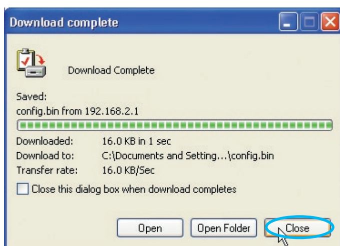


1. To download the new version of firmware, click “Download”.

2. A window will open that allows you to select the location where you want to save the firmware file. Select a location. You can name the file anything you want, or use the default name. Be sure to locate the file in a place where you can locate it yourself later. When you have selected the location, click “Save”.



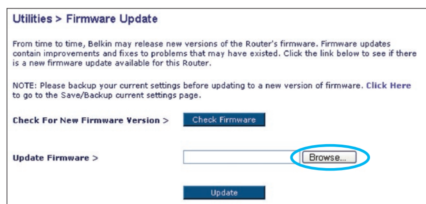
3. When the save is complete, you will see the following window. Click “Close”.



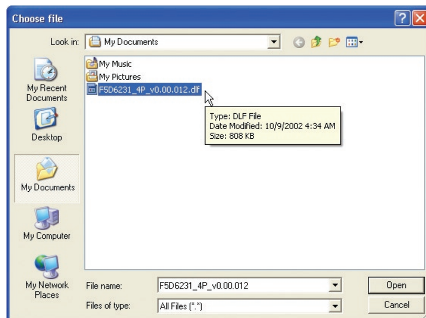
The download of the firmware is complete. To update the firmware, follow the next steps in “Updating the Router’s Firmware”.

Updating the Router’s Firmware

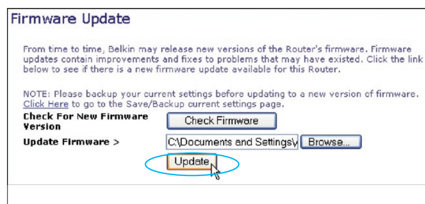
1. In the “Firmware Update” page, click “Browse”. A window will open that allows you to select the location of the firmware update file.



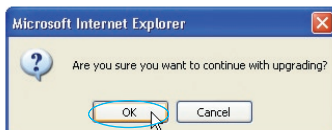
2. Browse to the firmware file you downloaded. Select the file by double-clicking on the file name.



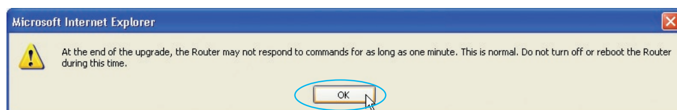
3. The "Update Firmware" box will now display the location and name of the firmware file you just selected. Click "Update".



4. You will be asked if you are sure you want to continue. Click "OK".



5. You will see one more message. This message tells you that the Router may not respond for as long as one minute as the firmware is loaded into the Router and the Router is rebooted. Click "OK".



6. A 60-second countdown will appear on the screen. When the countdown reaches zero, the Router firmware update will be complete. The Router home page should appear automatically. If not, type in the Router's address (default = 192.168.2.1) into the navigation bar of your browser.

Changing System Settings

The "System Settings" page is where you can enter a new administrator password, set the time zone, enable remote management, and turn on and off the NAT function of the Router.

Setting or Changing the Administrator Password

The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for greater security, you can set a password here. Write down your password and keep it in a safe place, as you will need it if you need to log into the Router in the future. It is also recommended that you set a password if you plan to use the remote management feature of your Router.

Administrator Password:

The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. More Info

- Type in current Password >
- Type in new Password >
- Confirm new Password >
- Login Timeout > 10 (1-99 minutes)

Changing the Login Time-Out Setting

The login time-out option allows you to set the period of time that you can be logged into the Router's advanced setup interface. The timer starts when there has been no activity. For example, imagine you have made some changes in the advanced setup interface, then left your computer alone without clicking "Logout". Assuming the time-out is set to 10 minutes, 10 minutes after you leave, the login session will expire. You will have to log into the Router again to make any more changes. The login time-out option is for security purposes and the default is set to 10 minutes.

Note: Only one computer can be logged into the Router's advanced setup interface at one time.

Setting the Time and Time Zone

The Router keeps time by connecting to a Simple Network Time Protocol (SNTP) server. This allows the Router to synchronize the system clock to the global Internet. The synchronized clock in the Router is used to record the security log and control client filtering. Select the time zone that you reside in. You have the option to select a primary and a backup NTP server to keep your Router's clock synchronized. Select your desired NPT server from the drop-down box, or simply keep it as is.

If you reside in an area that observes daylight saving, then place a check mark in the box next to "Enable Daylight Saving". The system clock may not update immediately. Allow at least 15 minutes for the Router to contact the time servers on the Internet and get a response. You cannot set the clock yourself.

Time and Time Zone: April 22 , 2003 11:12:36 AM
Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. More Info
- Time Zone > (GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada); Tijuana
- Daylight Savings > Automatically Adjust Daylight Saving

Enabling Remote Management

Before you enable this advanced feature of your Belkin Router, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD**. Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. There are two methods of remotely managing the Router. The first is to allow access to the Router from anywhere on the Internet by selecting "Any IP address can remotely manage the Router". By typing in your WAN IP address from any computer on the Internet, you will be presented with a login screen where you need to type in the password of your Router. The second method is to allow a specific IP address only to remotely manage the Router. This is more secure, but less convenient. To use this method, enter the IP address you know you will be accessing the Router from in the space provided and select "Only this IP address can remotely manage the Router". Before you enable this function, it is STRONGLY RECOMMENDED that you set your administrator password. Leaving the password empty will potentially open your Router to intrusion.

Advanced Feature: The “Remote Access Port” option allows you to configure the desired “Remote Access Port for Remote Management” feature. The default access port is set to port 80.

Remote Management:

ADVANCED FEATURE! Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD**. More Info

☐ **Any IP address can remotely manage the router.**

- Only this IP address can remotely manage the router> [ ] . [ ] . [ ] . [ ]

Enabling/Disabling NAT (Network Address Translation)

Note: This advanced feature should be employed by advanced users only.

Before enabling this function, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD**. Network Address Translation (NAT) is the method by which the Router shares the single IP address assigned by your ISP with the other computers on your network. This function should only be used if your ISP assigns you multiple IP addresses or you need NAT disabled for an advanced system configuration. If you have a single IP address and you turn NAT off, the computers on your network will not be able to access the Internet. Other problems may also occur. Turning off NAT will not affect your firewall functions.

NAT Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the Network Address Translation feature of the Router off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. More Info

- NAT Enable / Disable > ◉ Enable ○ Disable

Enabling/Disabling UPnP

UPnP (Universal Plug-and-Play) is yet another advanced feature offered by your Belkin Router. It is a technology that offers seamless operation of voice messaging, video messaging, games, and other applications that are UPnP-compliant. Some applications require the Router's firewall to be configured in a specific way to operate properly. This usually requires opening TCP and UDP ports, and in some instances, setting trigger ports. An application that is UPnP-compliant has the ability to communicate with the Router, basically "telling" the Router which way it needs the firewall configured. The Router ships with the UPnP feature disabled. If you are using any applications that are UPnP-compliant, and wish to take advantage of the UPnP features, you can enable the UPnP feature. Simply select "Enable" in the "UPnP Enabling" section of the "Utilities" page. Click "Apply Changes" to save the change.

UPNP Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the UPNP feature of the Router off. More Info

- UPNP Enable / Disable >  Enable  Disable

Enabling/Disabling Auto Firmware Update

This innovation provides the Router with the built-in capability to automatically check for a new version of firmware and alert you that the new firmware is available. When you log into the Router's advanced interface, the Router will perform a check to see if new firmware is available. If so, you will be notified. You can choose to download the new version or ignore it.

Auto Update Firmware Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to update firmware automatically of the Router off. More Info

- Auto Update Firmware Enable / Disable >  Enable  Disable

Set up the computer that is connected to the cable or DSL modem FIRST using these steps. You can also use these steps to add computers to your Router after the Router has been set up to connect to the Internet.

Manually Configuring Network Settings in Mac OS up to 9.x

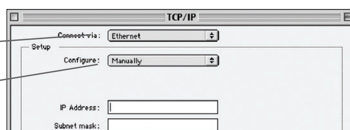
1. Pull down the Apple menu. Select "Control Panels" and select "TCP/IP".

2. You will see the TCP/IP control panel. Select "Ethernet Built-In" or "Ethernet" in the "Connect via:" drop-down menu **(1)**.

3. Next to "Configure" **(2)**, if "Manually" is selected, your Router will need to be set up for a static IP connection type. Write the address information in the table below. You will need to enter this information into the Router.

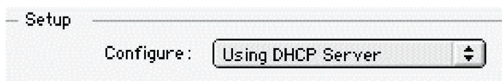
(1)

(2)



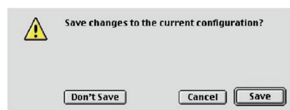
IP address:	
Subnet Mask:	
Router Address:	
Name Server Address:	

4. If not already set, at "Configure:", choose "Using DHCP Server". This will tell the computer to obtain an IP address from the Router.



5. Close the window. If you made any changes, the following window will appear. Click "Save".

Restart the computer. When the computer restarts, your network settings are now configured for use with the Router.



Manually Configuring Network Adapters in Mac OS X

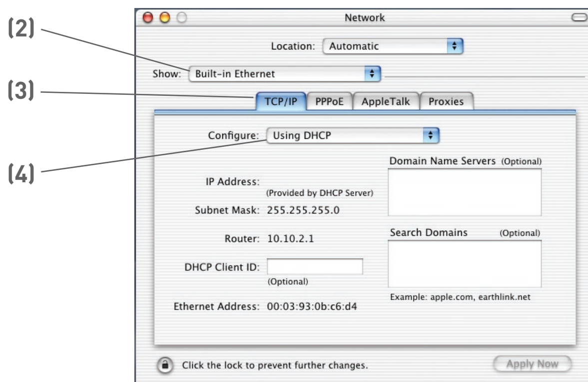
1. Click on the "System Preferences" icon.



2. Select "Network" **(1)** from the "System Preferences" menu.



3. Select "Built-in Ethernet" **(2)** next to "Show" in the Network menu.



4. Select the "TCP/IP" tab **(3)**. Next to "Configure" **(4)**, you should see "Manually" or "Using DHCP". If you do not, check the PPPoE tab **(5)** to make sure that "Connect using PPPoE" is NOT selected. If it is, you will need to configure your Router for a PPPoE connection type using your user name and password.

5. If "Manually" is selected, your Router will need to be set up for a static IP connection type. Write the address information in the table below. You will need to enter this information into the Router.

IP address:	
Subnet Mask:	
Router Address:	
Name Server Address:	

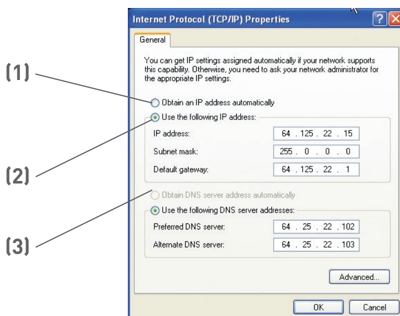
6. If not already selected, select "Using DHCP" next to "Configure" **(4)**, then click "Apply Now".

Your network settings are now configured for use with the Router.

Manually Configuring Network Settings in Windows 2000, NT, or XP

1. Click “Start”, “Settings”, then “Control Panel”.
2. Double-click on the “Network and dial-up connections” icon (Windows 2000) or the “Network” icon (Windows XP).
3. Right-click on the “Local Area Connection” associated with your network adapter and select “Properties” from the drop-down menu.
4. In the “Local Area Connection Properties” window, click “Internet Protocol (TCP/IP)” and click the “Properties” button. The following screen will appear:

5. If “Use the following IP address” **(2)** is selected, your Router will



need to be set up for a static IP connection type. Write the address information the table below. You will need to enter this information into the Router.

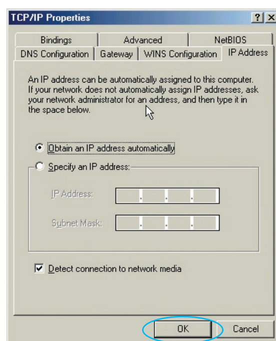
6. If not already selected, select “Obtain an IP address automatically” **(1)** and “Obtain DNS server address automatically” **(3)**. Click “OK”.

Your network settings are now configured for use with the Router.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

Manually Configuring Network Adapters in Windows 98SE or Me

1. Right-click on “My Network Neighborhood” and select “Properties” from the drop-down menu.
2. Select “TCP/IP Settings” for your installed network adapter. You will see the following window.



3. If “Specify and IP address” is selected, your Router will need to be set up for a static IP connection type. Write the address information in the table below. You will need to enter this information into the Router.
4. Write the IP address and subnet mask from the “IP Address” tab **(3)**.
5. Click the “Gateway” tab **(2)**. Write the gateway address down in the chart.
6. Click the “DNS Configuration” tab **(1)**. Write the DNS address(es) in the chart.
7. If not already selected, select “Obtain IP address automatically” on the IP address tab. Click “OK”.

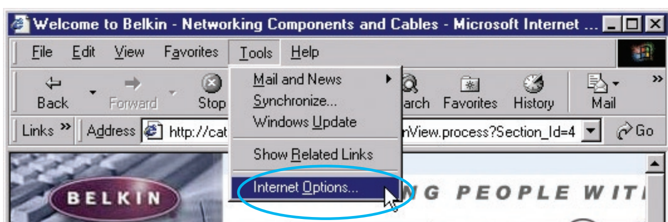
IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

Restart the computer. When the computer restarts, your network adapter(s) are now configured for use with the Router.

In most cases, you will not need to make any changes to your web browser's settings. If you are having trouble accessing the Internet or the advanced web-based user interface, then change your browser's settings to the recommended settings in this section.

Internet Explorer 4.0 or Higher

1. Start your web browser. Select "Tools" then "Internet Options".

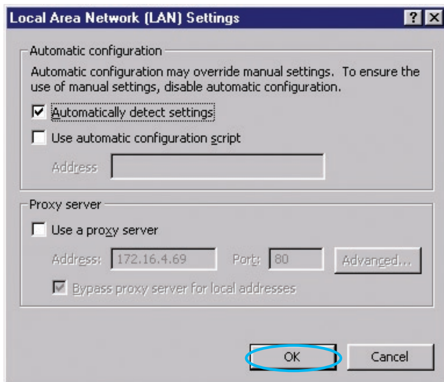


2. In the "Internet Options" screen, there are three selections: "Never dial a connection", "Dial whenever a network connection is not present", and "Always dial my default connection". If you can make a selection, select "Never dial a connection". If you cannot make a selection, go to the next step.



3. Under the "Internet Options" screen, click on "Connections" and select "LAN Settings…".

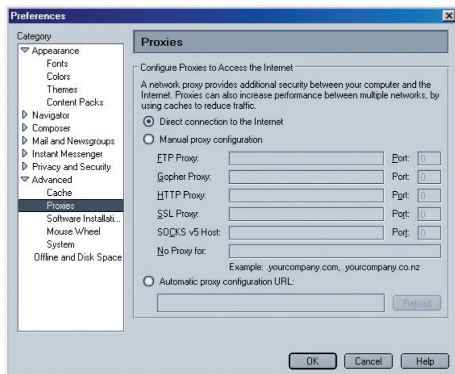
4. Make sure there are no check marks next to any of the displayed options: “Automatically detect settings”, “Use automatic configuration script”, and “Use a proxy server”. Click “OK”. Then click “OK” again in the “Internet Options” page.



Netscape Navigator 4.0 or Higher

1. Start Netscape. Click on “Edit” then “Preferences”.

2. In the “Preferences” window, click on “Advanced” then select “Proxies”. In the “Proxies” window, select “Direct connection to the Internet”.



Problem:

Installation CD does not automatically start.

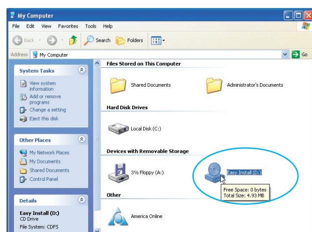
Solution:

If the CD-ROM does not start the Easy Install Wizard automatically, it could be that the computer is running other applications that are interfering with the CD drive.

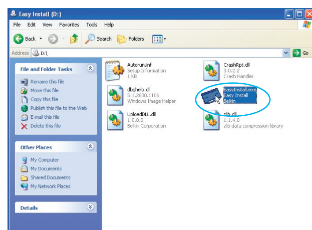
1. If the Easy Install Wizard screen does not appear within 15-20 seconds, open up your CD-ROM drive by double-clicking on the "My Computer" icon that is located on your desktop.



2. Next, double-click on the CD-ROM drive that the Easy Installation CD has been placed in to start the installation.



3. The Easy Install Wizard should start within a few seconds. If, instead, a window appears showing the files on the CD, double-click on the icon labeled "EasyInstall.exe".



4. If the Easy Install Wizard still does not start, reference the section titled "Manually Configuring Network Settings" (page 79) of this User Manual for an alternative setup method).

Problem:

Easy Install Wizard cannot find my Router.

Solution:

If the Easy Install Wizard is not able to find the Router during the installation process, please check the following items:

1. If the Easy Install Wizard is not able to find the Router during the installation process, there may be third-party firewall software installed on the computer attempting to access the Internet. Examples of third-party firewall software are ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, and Norton Personal Firewall. If you do have firewall software installed on your computer, please make sure that you properly configure it. You can determine if the firewall software is preventing Internet access by temporarily turning it off. If, while the firewall is disabled, Internet access works properly, you will need to change the firewall settings to function properly when it is turned on. Please refer to the instructions provided by the publisher of your firewall software for instructions on configuring the firewall to allow Internet access.
2. Unplug power to the Router for 10 seconds, and then plug the power back into the Router. Ensure that the Router's Power light is on; it should be solid green. If not, check to make sure that the AC adapter is connected to the Router and plugged into a wall outlet.
3. Ensure that you have a cable (use the cable included with the Router) connected between **(1)** the network (Ethernet) port on the back of the computer and **(2)** one of the LAN ports, labeled "1" through "4", on the back of the Router.

   Note: The computer should NOT be connected to the port labeled "Internet/WAN" on the back of the Router.
4. Try shutting down and restarting your computer, then rerunning the Easy Install Wizard.

   If the Easy Install Wizard is still unable to find the Router, reference the section titled "Manually Configuring Network Settings" for installation steps.

Problem:

Easy Install Wizard cannot connect my Router to the Internet.

Solution:

If the Easy Install Wizard is not able to connect the Router to the Internet, please check the following items:

1. Use the troubleshooting suggestions within the Easy Install Wizard. If the troubleshooting screen does not open automatically, click on the "Troubleshoot" button in the lower, right-hand corner of the Easy Install Wizard window.
2. If your ISP requires a user name and password, make sure that you have typed in your user name and password correctly. Some user names require that the ISP's domain may be at the end of the name. Example: "myname@myisp.com". The "@myisp.com" part of the user name may need to be typed as well as your user name.

   If you continue to have no Internet connection, reference the section titled "Manually Configuring Network Settings" on page 79.

Problem:

- The Easy Install Wizard completed installation, but my web browser doesn't work.
- I am unable to connect to the Internet. The "WAN" light on my Router is off, and the "Connected" light is blinking.

Solution:

If you cannot connect to the Internet, and the "WAN" light is off, and the "Connected" light is blinking, the problem may be that your modem and Router are not connected properly.

1. Make sure the network cable between the modem and the Router is connected. We strongly recommend using the cable that was supplied with your cable or DSL modem for this purpose. The cable should be connected at one end to the Router's "Internet/WAN" port, and at the other end to the network port on your modem.
2. Unplug the cable or DSL modem from its power source for three minutes. After three minutes, plug the modem back into its

power source. This may force the modem to properly recognize the Router.

3. Unplug the power to your Router, wait 10 seconds, and then reconnect the power. This will cause the Router to reattempt communication with the modem. If the “WAN” light on the Router is not lit after completing these steps, please contact Belkin Technical Support.
4. Try shutting down and restarting your computer.

Problem:

- The Easy Install Wizard completed installation, but my web browser doesn’t work.
- I am unable to connect to the Internet. The “WAN” light on my Router is on, and the “Connected” light is blinking.

Solution:

1. If you cannot connect to the Internet, the “WAN” light is on, and the “Connected” light is blinking, the problem may be that your connection type may not match the ISP’s connection.
2. If you have a “static IP address” connection, your ISP must assign you the IP address, subnet mask, and gateway address. Please refer to the section entitled “Alternate Setup Method” for details on changing this setting.
3. If you have a “PPPoE” connection, your ISP will assign you a user name and password and sometimes a service name. Make sure the Router’s connection type is configured to PPPoE and the settings are entered properly. Please refer to the section entitled “Alternate Setup Method” for details on changing this setting.
4. You may need to configure your Router to meet the specific requirements of your ISP. To search our knowledge base for ISP-specific issues, go to: http://web.belkin.com/support and type in “ISP”.

If you are still unable to access the Internet after verifying these settings, please contact Belkin Technical Support.

Problem:

- The Easy Install Wizard completed, but my web browser doesn't work.
- I am unable to connect to the Internet. The "WAN" light on my Router is blinking, and the "Connected" light is solid.

Solution:

1. If the "WAN" light is blinking, and the "Connected" light is solid, but you are unable to access the Internet, there may be third-party firewall software installed on the computer attempting to access the Internet. Examples of third-party firewall software are ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, and Norton Personal Firewall.
2. If you do have firewall software installed on your computer, please make sure that you properly configure it. You can determine if the firewall software is preventing Internet access by temporarily turning it off. If, while the firewall is disabled, Internet access works properly, you will need to change the firewall settings to function properly when it is turned on.
3. Please refer to the instructions provided by the publisher of your firewall software for instructions on configuring the firewall to allow Internet access.

If you are still unable to access the Internet after disabling any firewall software, please contact Belkin Technical Support.

Problem:

I can't connect to the Internet wirelessly.

Solution:

If you are unable to connect to the Internet from a wireless computer, please check the following items:

1. Look at the lights on your Router. If you're using a Belkin Router, the lights should be as follows:
   - The "Power" light should be on.
   - The "Connected" light should be on, and not blinking.
   - The "WAN Internet" light should be either on or blinking.
   - The "Wireless" light should be on or blinking
2. Open your wireless utility software by clicking on the icon in the system tray at the bottom, right-hand corner of the screen.



3. The exact window that opens will vary depending on the model of wireless card you have; however, any of the utilities should have a list of "Available Networks"—those wireless networks it can connect to.

Does the name of your wireless network appear in the results?

Yes, my network name is listed – go to the troubleshooting solution titled "I can't connect to the Internet wirelessly, but my network name is listed"

No, my network name is not listed - go to the troubleshooting solution titled "I can't connect to the Internet wirelessly, and my network name is not listed"

Problem:

I can't connect to the Internet wirelessly, but my network name is listed.

Solution:

If the name of your network is listed in the "Available Networks" list, please follow the steps below to connect wirelessly:

1. Click on the correct network name in the "Available Networks" list.
2. If the network has security (encryption) enabled, you will need to enter the network key. For more information regarding security, see the section entitled: "Setting WEP Encryption".
3. Within a few seconds, the tray icon in the lower left-hand corner of your screen should turn green, indication a successful connection to the network.

Problem:

I can't connect to the Internet wirelessly, and my network name is not listed.

Solution:

If the correct network name is not listed under "Available Networks" in the wireless utility, please attempt the following troubleshooting steps:

1. Temporarily move computer, if possible, five to 10 feet from the Router. Close the wireless utility, and reopen it. If the correct network name now appears under "Available Networks", you may have a range or interference problem. Please see the suggestions discussed in the section titled "Placement of your Wireless G Plus MIMO Router" on page 2 of this User Manual.
2. Using a computer that is connected to the Router via a network cable (as opposed to wirelessly), ensure that "Broadcast SSID" is enabled. This setting is found on the Router's wireless "Channel and SSID" configuration page.

   If you are still unable to access the Internet after completing these steps, please contact Belkin Technical Support.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 section

Problem:

- My wireless network performance is inconsistent.
- Data transfer is sometimes slow.
- Signal strength is poor.
- Difficulty establishing and/or maintaining a Virtual Private Network (VPN) connection.

Solution:

Wireless technology is radio-based, which means connectivity and the throughput performance between devices decreases when the distance between devices increases. Other factors that will cause signal degradation (metal is generally the worst culprit) are obstructions such as walls and metal appliances. Note also that connection speed may decrease as you move farther away from the Router (or access point).

In order to determine if wireless issues are related to range, we suggest temporarily moving the computer, if possible, five to 10 feet from the Router.

Changing the wireless channel—Depending on local wireless traffic and interference, switching the wireless channel of your network can improve performance and reliability. The default channel the Router is shipped with is channel 11; you may choose from several other channels depending on your region. See the section on page 48 entitled “Changing the Wireless Channel” for instructions on how to choose other channels.

Limiting the wireless transmit rate—Limiting the wireless transmit rate can help improve the maximum wireless range and connection stability. Most wireless cards have the ability to limit the transmission rate. To change this property, go to the Windows Control Panel, open “Network Connections” and double-click on your wireless card’s connection. In the properties dialog, select the “Configure” button on the “General” tab (Windows 98 users will have to select the wireless card in the list box and then click “Properties”), then choose the “Advanced” tab and select the rate property.

Wireless client cards are usually set to automatically adjust the wireless transmit rate for you, but doing so can cause periodic disconnects when the wireless signal is too weak; as a rule, slower transmission rates are more stable. Experiment with different connection rates until you find the best one for your environment. Note that all available transmission rates should be acceptable for browsing the Internet. For more assistance, see your wireless card's user manual.

Problem:

I am having difficulty setting up Wired Equivalent Privacy (WEP) security on a Belkin Router (or Belkin Access Point).

Solution:

1. Log into your Wireless Router (or Access Point).

   Open your web browser and type in IP address of the Wireless Router (or Access Point). (The Router's default is 192.168.2.1, the 802.11g Access Point is 192.168.2.254.) Log into your Router by clicking on the "Login" button in the top right-hand corner of the screen. You will be asked to enter your password. If you never set a password, leave the password field blank and click "Submit".

   Click the "Wireless" tab on the left of your screen. Select the "Encryption" or "Security" tab to get to the security settings page.

2. Select "128-bit WEP" from the drop-down menu.

3. After selecting your WEP encryption mode, you can type in your hex WEP key manually, or you can type in a passphrase in the "Passphrase" field and click "Generate" to create a WEP key from the passphrase. Click "Apply Changes" to finish. You must now set all of your clients to match these settings. A hex (hexadecimal) key is a mixture of numbers and letters from A-F and 0-9. For 128-bit WEP, you need to enter 26 hex keys.

   For example:

   C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4 = 128-bit key

4. Click "Apply Changes" to finish. Encryption in the Wireless Router is now set. Each of your computers on your wireless network will now need to be configured with the same security settings.

WARNING: If you are configuring the Wireless Router (or Access Point) from a computer with a wireless client, you will need to ensure that security is turned on for this wireless client. If this is not done, you will lose your wireless connection.

Note to Mac users: Original Apple AirPort products support 64-bit encryption only. Apple AirPort 2 products can support 64-bit or 128-bit encryption. Please check your Apple AirPort product to see which version you are using. If you cannot configure your network with 128-bit encryption, try 64-bit encryption.

Problem:

I am having difficulty setting up Wired Equivalent Privacy (WEP) security on a Belkin client card.

Solution:

The client card must use the same key as the Wireless Router (or access point). For instance, if your Wireless Router (or access point) uses the key 00112233445566778899AABBCC, then the client card must be set to the exact same key.

1. Double-click the Signal Indicator icon to bring up the “Wireless Network” screen.
2. The “Advanced” button will allow you to view and configure more options of the card.
3. Once the “Advanced” button is clicked, the Belkin Wireless LAN Utility will appear. This Utility will allow you to manage all the advanced features of the Belkin Wireless Card.
4. Under the “Wireless Network Properties” tab, select a network name from the “Available Networks” list and click the “Properties” button.
5. Under “Data Encryption”, select “WEP”.
6. Ensure the check box “The key is provided for me automatically” at the bottom is unchecked. If you are using this computer to connect to a corporate network, please consult your network administrator if this box needs to be checked.

7. Type your WEP key in the “Network key” box.

Important: A WEP key is a mixture of numbers and letters from A-F and 0-9. For 128-bit WEP, you need to enter 26 keys. This network key needs to match the key you assign to your Wireless Router (or access point).

For example:
C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4 = 128-bit key

8. Click “OK”, and then “Apply” to save the settings.

If you are NOT using a Belkin wireless client card, please consult the manufacturer’s user manual for that wireless client card.

Problem:

Do Belkin products support WPA?

Solution

Note: To use WPA security, all your clients must be upgraded to drivers and software that support it. At the time of this FAQ publication, a security patch download is available, for free, from Microsoft. This patch works only with the Windows XP operating system.

Download the patch here:

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en

You also need to download the latest driver for your Belkin Wireless 802.11g Desktop or Notebook Network Card from the Belkin support site. Other operating systems are not supported at this time. Microsoft’s patch only supports devices with WPA-enabled drivers such as Belkin 802.11g products

Download the latest driver at http://web.belkin.com/support for the following products:

F5D7000, F5D7001, F5D7010, F5D7011, F5D7230-4, F5D7231-4, F5D7130

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
section

Problem:

I am having difficulty setting up Wireless Protected Access (WPA) security on a Belkin Wireless Router (or Belkin Access Point) for a home network.

Solution:

1. From the “Security Mode” drop-down menu, select “WPA-PSK (no server)”.
2. For “Encryption Technique”, select “TKIP” or “AES”. This setting will have to be identical on the clients that you set up.
3. Enter your pre-shared key. This can be from eight to 63 characters and can be letters, numbers, symbols, or spaces. This same key must be used on all of the clients that you set up. For example, your PSK might be something like: “Smith family network key”.
4. Click “Apply Changes” to finish. You must now set all clients to match these settings.

Problem:

I am having difficulty setting up Wireless Protected Access (WPA) security on a Belkin wireless client card for a home network.

Solution:

Clients must use the same key that the Wireless Router (or access point) uses. For instance, if the key is “Smith Family Network Key” in the Wireless Router (or access point), the clients must also use that same key.

1. Double-click the Signal Indicator icon to bring up the “Wireless Network” screen. The “Advanced” button will allow you to view and configure more options of your card.
2. Once the “Advanced” button is clicked, the Belkin Wireless Utility will appear. This Utility will allow you to manage all the advanced features of the Belkin Wireless Card.

3. Under the “Wireless Network Properties” tab, select a network name from the “Available Networks” list and click the “Properties” button.
4. Under “Network Authentication”, select “WPA-PSK (no server).
5. Type your WPA key in the “Network key” box.

Important: WPA-PSK is a mixture of numbers and letters from A-Z and 0-9. For WPA-PSK you can enter eight to 63 characters. This network key needs to match the key you assign to your Wireless Router (or access point).

6. Click “OK, then “Apply” to save the settings.

Problem:

I am NOT using a Belkin client card for a home network and I am having difficulty setting up Wireless Protected Access (WPA) security.

Solution:

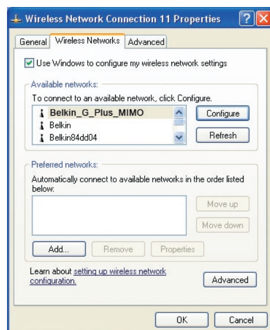
If you are not using a Belkin Wireless Desktop or Wireless Notebook Network Card that is not equipped with WPA-enabled software, a file from Microsoft called “Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access” is available for free download. Download the patch from Microsoft by searching the knowledge base for Windows XP WPA.

Note: The file that Microsoft has made available works only with Windows XP. Other operating systems are not supported at this time. You also need to ensure that the wireless card’s manufacturer supports WPA and that you have downloaded and installed the latest driver from their support site.

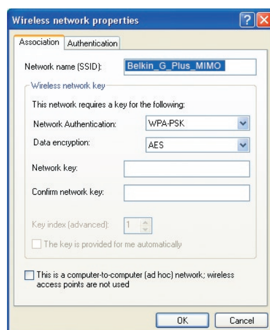
Supported Operating Systems:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

1. Under Windows XP, click “Start > Control Panel > Network Connections”.
2. Select the “Wireless Networks” tab will display the following screen. Ensure the “Use Windows to configure my wireless network settings” check box is checked.



3. Under the “Wireless Networks” tab, click the “Configure” button and you will see the following screen.



4. For a home or small business user, select “WPA-PSK” under “Network Authentication”.

Note: Select WPA (with radius server) if you are using this computer to connect to a corporate network that supports an authentication server such as a radius server. Please consult your network administrator for further information.

5. Select “TKIP” or “AES” under “Date Encryption”. This setting will have to be identical to the Wireless Router (or access point) that you set up.
6. Type in your encryption key in the “Network key” box.

Important: Enter your pre-shared key. This can be from eight to 63 characters and can be letters, numbers, or symbols. This same key must be used on all of the clients that you set up.

7. Click “OK” to apply settings.

What is the difference between 802.11b, 802.11g, G Plus MIMO, and Pre-N?

Currently there are four levels of wireless networking standards, which transmit data at very different maximum speeds. Each is based on the designation 802.11(x), so named by the IEEE, the board that is responsible for certifying networking standards. The most common wireless networking standard, 802.11b, transmits information at 11Mbps; 802.11a and 802.11g work at 54Mbps; G Plus MIMO works at 54Mbps; and Pre-N works at 108Mbps.

Wireless Comparison Chart

Wireless Technology	802.11b	G (802.11g)	G Plus (802.11g with HSM)	G Plus MIMO (802.11g with MIMO MRC)	Belkin Pre-N (802.11g with True MIMO™)
Speed*	11Mbps link rate/baseline	5x faster than 802.11b*	10x faster than 802.11b*	10x faster than 802.11b*	15x faster than 802.11b*
Frequency	Common household devices such as cordless phones and microwave ovens may interfere with the unlicensed band 2.4GHz	Common household devices such as cordless phones and microwave ovens may interfere with the unlicensed band 2.4GHz	Common household devices such as cordless phones and microwave ovens may interfere with the unlicensed band 2.4GHz	Common household devices such as cordless phones and microwave ovens may interfere with the unlicensed band 2.4GHz	Common household devices such as cordless phones and microwave ovens may interfere with the unlicensed band 2.4GHz
Compatibility	Compatible with 802.11g	Compatible with 802.11b/g	Compatible with 802.11b/g	Compatible with 802.11b/g	Compatible with 802.11g or 802.11b
Coverage*	Typically 100–200 ft.* indoors	Up to 400 ft.*	Up to 700 ft.*	Up to 1,000 ft.*	Up to 1,400 ft.*
Advantage	Mature—legacy technology	Common—widespread use for Internet sharing	Enhanced speed and coverage	Better coverage and consistent speed and range	Leading edge—best coverage and throughput

*Distance and connection speeds will vary depending on your networking environment.

FCC Statement

DECLARATION OF CONFORMITY WITH FCC RULES FOR ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

We, Belkin Corporation, of 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, declare under our sole responsibility that the product,

F5D9230-4

to which this declaration relates,
complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Caution: Exposure to Radio Frequency Radiation.
The radiated output power of this device is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the device shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized. When connecting an external antenna to the device, the antenna shall be placed in such a manner to minimize the potential for human contact during normal operation. In order to avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, human proximity to the antenna shall not be less than 20cm (8 inches) during normal operation.

Federal Communications Commission Notice
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try and correct the interference by one or more of the following measures:

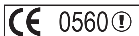
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Modifications
The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications to this device that are not expressly approved by Belkin Corporation may void the user's authority to operate the equipment.

Canada-Industry Canada (IC)
The wireless radio of this device complies with RSS 139 & RSS 210 Industry Canada. This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B conforme á la norme NMB-003 du Canada.

Europe-European Union Notice
Radio products with the CE 0560 or CE alert marking comply with the R&TTE Directive (1995/5/EC) issued by the Commission of the European Community.



Compliance with this directive implies conformity to the following European Norms (in brackets are the equivalent international standards).

- EN 60950 (IEC60950) – Product Safety
- EN 300 328 Technical requirement for radio equipment
- ETS 300 826 General EMC requirements for radio equipment.



To determine the type of transmitter, check the identification label on your Belkin product.

Products with the CE marking comply with the EMC Directive (89/336/EEC) and the Low Voltage Directive (72/23/EEC) issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms (in brackets are the equivalent international standards).



- EN 55022 (CISPR 22) – Electromagnetic Interference
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Electromagnetic Immunity
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) – Power Line Harmonics
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Power Line Flicker
- EN 60950 (IEC60950) – Product Safety

Products that contain the radio transmitter are labeled with CE 0560 or CE alert marking and may also carry the CE logo.

Belkin Corporation Limited Lifetime Product Warranty

What this warranty covers.
Belkin Corporation warrants to the original purchaser of this Belkin product that the product shall be free of defects in design, assembly, material, or workmanship.

What the period of coverage is.
Belkin Corporation warrants the Belkin product for the lifetime of the product.

What will we do to correct problems?
Product Warranty.
Belkin will repair or replace, at its option, any defective product free of charge (except for shipping charges for the product).

What is not covered by this warranty?
All above warranties are null and void if the Belkin product is not provided to Belkin Corporation for inspection upon Belkin's request at the sole expense of the purchaser, or if Belkin Corporation determines that the Belkin product has been improperly installed, altered in any way, or tampered with. The Belkin Product Warranty does not protect against acts of God (other than lightning) such as flood, earthquake, war, vandalism, theft, normal-use wear and tear, erosion, depletion, obsolescence, abuse, damage due to low voltage disturbances (i.e. brownouts or sags), non-authorized program, or system equipment modification or alteration.

How to get service.
To get service for your Belkin product you must take the following steps:

1. Contact Belkin Corporation at 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, Attn: Customer Service, or call (800)-223-5546, within 15 days of the Occurrence. Be prepared to provide the following information:

  a. The part number of the Belkin product.

  b. Where you purchased the product.

  c. When you purchased the product.

  d. Copy of original receipt.

2. Your Belkin Customer Service Representative will then instruct you on how to forward your receipt and Belkin product and how to proceed with your claim.

Belkin Corporation reserves the right to review the damaged Belkin product. All costs of shipping the Belkin product to Belkin Corporation for inspection shall be borne solely by the purchaser. If Belkin determines, in its sole discretion, that it is impractical to ship the damaged equipment to Belkin Corporation, Belkin may designate, in its sole discretion, an equipment repair facility to inspect and estimate the cost to repair such equipment. The cost, if any, of shipping the equipment to and from such repair facility and of such estimate shall be borne solely by the purchaser. Damaged equipment must remain available for inspection until the claim is finalized. Whenever claims are settled, Belkin Corporation reserves the right to be subrogated under any existing insurance policies the purchaser may have.



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

How state law relates to the warranty.

THIS WARRANTY CONTAINS THE SOLE WARRANTY OF BELKIN CORPORATION, THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR, EXCEPT AS REQUIRED BY LAW, IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTY OR CONDITION OF QUALITY, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND SUCH IMPLIED WARRANTIES, IF ANY, ARE LIMITED IN DURATION TO THE TERM OF THIS WARRANTY.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations may not apply to you.

IN NO EVENT SHALL BELKIN CORPORATION BE LIABLE FOR INCIDENTAL, SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, CONSEQUENTIAL OR MULTIPLE DAMAGES SUCH AS, BUT NOT LIMITED TO, LOST BUSINESS OR PROFITS ARISING OUT OF THE SALE OR USE OF ANY BELKIN PRODUCT, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights, which may vary from state to state. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential, or other damages, so the above limitations may not apply to you.

Wi-FI® Interoperability Certificate

Wi-Fi® Interoperability Certificate

Certification ID: WFA3939

WiFi CERTIFIED bg

This certificate represents the capabilities and features that have passed the interoperability testing governed by the Wi-Fi Alliance. Detailed descriptions of these features can be found at www.wi-fi.org/certificate

Certification Date:	September 15, 2005
Category:	Access Point
Company:	Belkin Components
Product:	Belkin Wireless G Plus MIMO Router
Model/SKU#:	F5D9230-4

This product has passed Wi-Fi certification testing for the following standards:

IEEE Standard	Security		
802.11b	WPA™ - Personal		
802.11g	WPA™ - Enterprise		
	WPA2™ - Personal		
	WPA2™ - Enterprise		

BELKIN®

Wireless G Plus MIMO Router

You can find additional support information on our website **www.belkin.com** through the tech-support area.

“If you want to contact technical support by phone, please call the number you need from the list below*. Technical support is available 24 hours a day, 7 days a week.

*National call rates may apply

Free Tech Support*

AUSTRIA	08 - 20 20 07 66	LUXEMBOURG	34 20 80 8560
CZECH REPUBLIC	23 900 04 06	NETHERLANDS	0900 - 040 07 90
DENMARK	701 22 403	NORWAY	815 00 287
FINLAND	00800 - 22 35 54 60	POLAND	00800 - 441 17 37
FRANCE	08 - 25 54 00 26	PORTUGAL	707 200 676
GERMANY	0180 - 500 57 09	RUSSIA	495 580 9541
GREECE	00800 - 44 14 23 90	SOUTH AFRICA	0800 - 99 15 21
HUNGARY	06 - 17 77 49 06	SPAIN	90 - 202 43 66
ICELAND	800 8534	SWEDEN	07 - 71 40 04 53
IRELAND	0818 55 50 06	SWITZERLAND	08 - 48 00 02 19
ITALY	02 - 69 43 02 51	UK	0845 - 607 77 87

BELKIN®

www.belkin.com

Belkin Corporation
501 West Walnut Street
Los Angeles, CA 90220-5221, USA
310-898-1100
310-898-1111 fax

Belkin Ltd.
7 Bowen Crescent, West Gosford
NSW 2250, Australia
+61 (0) 2 4372 8600
+61 (0) 2 4372 8603 fax

Belkin Ltd.
Express Business Park, Shipton Way
Rushden, NN10 6GL, United Kingdom
+44 (0) 1933 35 2000
+44 (0) 1933 31 2000 fax

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk, The Netherlands
+31 (0) 20 654 7300
+31 (0) 20 654 7349 fax

P74880ea_A

BELKIN®

Routeur Sans Fil G+MIMO

Partagez votre connexion à Internet à haut débit

UK
FR
DE
NL
ES
IT







Manuel de l’utilisateur

F5D9230fr4

Table des matières

Merci d’avoir fait l’achat du Routeur Sans Fil G+ MIMO de Belkin (le Routeur). Vous trouverez ci-dessous deux sections, l’une traitant des avantages d’un réseau domestique, l’autre donne un aperçu des gestes essentiels afin de maximiser la performance et la portée de votre réseau sans fil domestique. Lisez attentivement l’ensemble de ce manuel, en insistant sur la section intitulée « Choix de l’emplacement de votre dispositif de réseau sans fil pour une performance maximale », que vous trouverez à la page suivante. Grâce à nos instructions pas à pas, votre réseau domestique Belkin vous permettra de :

- Partager une connexion Internet à haut débit avec tous les ordinateurs de votre domicile
- Partager des ressources, telles que des fichiers et des disques durs, avec tous les ordinateurs de votre domicile
- Partager une imprimante avec toute la famille
- Partager des documents, des fichiers de musique et vidéo, ainsi que des photos numériques
- Stocker, récupérer et copier des fichiers d’un ordinateur à un autre
- Simultanément jouer à des jeux en ligne, consulter une messagerie électronique et discuter

Avantages d’un réseau sans fil

La Mobilité – nul besoin de confiner votre ordinateur à une seule pièce. Vous pourrez maintenant travailler sur un ordinateur de bureau ou portable, partout dans la zone couverte par votre réseau sans fil

Installation simple – l’Assistant d’Installation de Belkin vous facilite la vie

Polyvalence – accédez à des imprimantes, des ordinateurs ou d’autres périphériques réseau de partout à votre domicile

Possibilité d’expansion – l’étendue de la gamme de produits de mise en réseau offerte par Belkin vous permet d’étendre votre réseau afin d’y inclure des périphériques tels que des imprimantes ou des consoles de jeu

Aucun câblage nécessaire – plus besoin d’effectuer de câblage Ethernet fastidieux et dispendieux

Reconnaissance de l’industrie – choisissez parmi une gamme étendue de produits de mise en réseau interopérables

Choix de l’emplacement de votre Routeur Sans Fil G+ MIMO

Facteurs à considérer pour l’installation et la mise en route

Plus votre ordinateur se rapproche de votre Routeur sans fil (ou votre Point d’Accès), plus votre connexion sans fil gagne en force. De façon générale, la couverture de votre réseau sans fil à l’intérieur s’étend de 30 à 60 mètres.

À l’opposé, plus vos périphériques sans fil reliés à votre Routeur ou votre Point d’Accès sont éloignés de ceux-ci, moins grande est la performance de votre connexion sans fil. Il se peut que vous vous en rendiez compte ou pas. Si vous éloignez encore plus votre Routeur ou votre Point d’Accès, il est possible que la vitesse de votre connexion diminue. Les appareils électroménagers, les obstacles et les murs peuvent bloquer les signaux radio de votre réseau sans fil et en diminuer la force.

Dans le but de vérifier si la performance de votre réseau est liée à la portée ou à la présence d’obstacles, déplacez votre ordinateur afin qu’il soit dans un rayon de 2 à 5 mètres du routeur (ou du point d’accès). Si les problèmes persistent même dans une zone de couverture restreinte, veuillez contacter l’assistance technique de Belkin.

Remarque : Alors que certains des objets énumérés ci-dessous peuvent affecter la performance de votre réseau, ils n’empêcheront pas son fonctionnement. Si vous croyez que votre réseau sans fil ne fonctionne pas à pleine capacité, ces solutions peuvent vous aider.

1. **Choix de l’emplacement de votre Routeur ou votre Point d’Accès sans fil**

   Placez votre Routeur Réseau Sans Fil (ou Point d’Accès), le centre nerveux de votre réseau sans fil, aussi près que possible du centre de la zone de couverture désirée.

   Afin d’assurer une zone de couverture optimale pour vos « clients réseau » (soit les ordinateurs dotés d’une carte réseau pour ordinateur de bureau ou portable ou d’un adaptateur USB de Belkin) :

   - Assurez-vous que les antennes de votre routeur sans fil (ou de votre point d’accès) sont parallèles et disposées à la verticale (en pointant vers le plafond). Si votre Routeur (ou votre Point d’Accès) est posé à la verticale, essayez autant que possible de disposer les antennes de façon à ce qu’elles pointent vers le haut.
   - Dans des habitations à plusieurs étages, placez le Routeur (ou le Point d’Accès) Sans Fil à l’étage le plus central de votre domicile.Ceci peut signifier que devrez placer le Routeur sans fil (ou le Point d’Accès) Sans Fil à un étage supérieur

- Évitez de placer le Routeur (ou le Point d'Accès) près d'un téléphone sans fil 2.4 GHz.

2. **Éviter les obstacles et les interférences**
   Évitez de placer le Routeur ou le Point d'Accès près d'un appareil émettant des ondes radio, comme un four à micro-ondes. Exemples d'objets denses pouvant empêcher la communication sans fil :

   - Réfrigérateurs
   - Lave-linge et/ou sèche-linge
   - Étagère en métal
   - Grands aquariums
   - Fenêtres teintées (contre les UV) à base de métal

   Si le signal de votre réseau semble plus faible à certains endroits, assurez-vous qu'aucun objet ne peut faire obstruction à celui-ci, entre vos ordinateurs et votre Routeur (ou votre Point d'Accès) Sans Fil.

3. **Téléphones sans fil**
   Si les performances de votre réseau sans fil sont toujours affectées malgré les solutions mentionnées ci-dessus et si vous possédez un téléphone sans fil :

   - Éloignez votre téléphone de votre Routeur ou votre Point d'Accès sans fil ainsi que de vos ordinateurs sans fil
   - Débranchez et retirez la batterie de tout téléphone sans fil fonctionnant sur la bande de 2.4 GHz. (Consultez la documentation accompagnant votre téléphone à cet effet.) Si ces gestes semblent résoudre le problème, c'est que votre téléphone interfère avec les signaux du réseau sans fil.
   - Si votre téléphone prend en charge la sélection du canal, modifiez le canal de votre téléphone en choisissant autant que possible le canal le plus éloigné du canal de votre réseau sans fil. Par exemple, choisissez le canal 1 pour votre téléphone et modifiez le canal de votre Routeur ou de votre Point d'Accès en choisissant le canal 11. Consultez la documentation accompagnant votre téléphone pour de plus amples informations.
   - Si le besoin se fait sentir, vous pouvez aussi changer votre téléphone sans fil en choisissant un téléphone à 900 MHz ou à 5 GHz.

4. **Choisissez le canal le plus « paisible » pour votre réseau sans fil**
   Dans des environnements domiciliaires ou d'entreprise rapprochés, tels que les appartements et les immeubles à bureaux, il se peut qu'un autre réseau sans fil interfère et entre en conflit avec votre réseau.

   Grâce à la fonction d'analyse du site de l'Utilitaire de réseau sans fil, vous pourrez localiser d'autres réseaux sans fil disponibles (consultez le manuel

de votre adaptateur sans fil), et choisir pour votre Routeur sans fil (ou Point d'Accès) un canal aussi loin que possible du canal utilisé par ces réseaux.

- Essayez plusieurs canaux parmi ceux disponibles afin de déterminer la connexion la plus claire et éviter les interférences de la part de téléphones sans fil ou d'autres dispositifs sans fil se trouvant dans votre voisinage.
- Pour les dispositifs de réseau sans fil d'une marque différente, utilisez la fonction d'analyse de site détaillée et consultez les informations concernant les canaux qui se trouvent dans ce manuel. Pour de plus amples informations, reportez-vous au guide de l'utilisateur de votre carte réseau.

Ces solutions devraient vous permettre d'obtenir une zone de couverture maximale avec votre Routeur ou votre Point d'Accès. Si vous devez étendre votre zone de couverture, nous vous suggérons le Point d'accès/Module d'extension de Belkin.

5. Connexions sécurisées, VPN et AOL

Une connexion sécurisée est une connexion qui requiert un nom d'utilisateur et un mot de passe et qui est utilisée là où la sécurité revêt une grande importance. Parmi les connexions sécurisées :

- Les connexions de type Virtual Private Network (VPN - réseau privé virtuel), souvent utilisées pour accéder à distance à un réseau d'entreprise
- Le programme Bring your own access d'America Online (AOL) qui vous permet d'utiliser AOL via une connexion à large bande (DSL ou câble) offerte par un autre fournisseur d'accès à Internet.
- La plupart des banques en ligne
- Plusieurs sites commerciaux qui requièrent un nom d'utilisateur et un mot de passe afin d'accéder à un compte

Les connexions sécurisées peuvent être interrompues par les paramètres de gestion de l'énergie de votre ordinateur (lorsqu'il est en état de veille). La solution la plus simple afin d'éviter cette situation est de vous reconnecter en lançant le logiciel de VPN ou d'AOL ou en vous reconnectant via le site web sécurisé.

Une solution alternative consiste à changer les paramètres de gestion de l'énergie afin qu'il ne soit plus mis en état de veille. Toutefois, cette solution peut ne pas être appropriée pour les ordinateurs portables. Pour modifier les paramètres de gestion de l'énergie de Windows, rendez-vous à « Power Options [Options d'alimentation] », dans le « Control Panel [Panneau de Configuration] ».

Caractéristiques du produit

En peu de temps, vous pourrez partager votre connexion Internet et mettre vos ordinateurs en réseau. Voici la liste des fonctions qui font de votre nouveau Routeur Sans Fil G+ MIMO la solution idéale pour vos réseaux domestiques et de petites entreprises.

Compatible avec les ordinateurs PC et Mac®

Le Routeur prend en charge divers environnements réseau, notamment Mac OS® 8.x, 9.x, X v10.x, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000, et XP, et autres. Tout ce dont vous avez besoin est un navigateur Internet et un adaptateur réseau prenant en charge le TCP/IP (le langage standard de l'Internet).

Témoins de la face avant

Les témoins lumineux de la face avant du Routeur indiquent quelles fonctions sont en opération. D'un seul coup d'œil vous saurez si votre Routeur est connecté à l'Internet. Cette fonction élimine la nécessité de logiciels ou de procédures de surveillance d'état avancés.

Interface Utilisateur Avancée basée sur le Web

Vous pouvez configurer les fonctions avancées du Routeur facilement par le biais de votre navigateur Web, sans devoir installer de logiciels supplémentaires. Il n'a pas de disques à installer ou à conserver et, mieux encore, vous pouvez apporter des modifications et exécuter des fonctions de configuration à partir de n'importe lequel ordinateur du réseau, rapidement et facilement.

Partage d'adresse IP par NAT

La Traduction d'Adresse Réseau (Network Adress Translation - NAT) représente le procédé employé par le routeur pour partager avec les ordinateurs de votre réseau l'adresse IP unique fournie par vortre FAI.

Pare-feu SPI

Votre Routeur possède un pare-feu afin de protéger votre réseau contre une multitude d'attaques provenant de pirates informatiques, incluant l'usurpation d'adresse IP, le Land Attack, le Ping de la Mort (Ping of Death - PoD), le Smurf Attack, l'attaque par Déni de Service (Denial of Service - DoS), l'IP with zero length, le TCP Null Scan, le SYN flood, le UDP flooding, le Tear Drop Attack, l'ICMP defect, le RIP defect, et le fragment flooding .

Switch 10/100 à 4 Ports intégré

Le Routeur dispose d'un switch réseau 4 ports intégré afin que vos ordinateurs filaires puissent partager imprimantes, données, fichiers MP3, photos numériques et bien d'autres. Le switch dispose d'une détection automatique pour régler la vitesse des unités qui lui sont connectées. Il transfère simultanément les données entre les ordinateurs et Internet sans interruption ni consommation de ressources.

UPnP (Universal Plug and Play)

L'UPnP est une technologie qui offre un fonctionnement transparent de la messagerie vocale et vidéo, des jeux, et d'autres applications compatibles avec l'UPnP.

Prise en charge VPN Pass-Through

Si vous vous connectez à votre réseau d'entreprise à partir de la maison par une connexion VPN, votre Routeur permettra à vos ordinateurs VPN de passer à travers le Routeur et de rejoindre le réseau de votre entreprise.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) intégré

Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) intégré rend la connexion au réseau aussi simple que possible. Le serveur DHCP attribuera des adresses IP automatiquement à chaque ordinateur, de façon à ce qu'il n y aura pas besoin d'un réglage complexe du réseau.

Assistant Installation Facile

L'Assistant Installation Facile vous guide pas à pas lors de l'installation de votre Routeur. Ce logiciel automatique détermine pour vous les paramètres du réseau et configure le Routeur pour la connexion à votre Fournisseur d'accès à l'Internet (FAI). En quelques minutes, votre Routeur sera prêt à fonctionner avec l'Internet.

Remarque : Le logiciel Assistant Installation Facile est compatible avec Windows 98SE, Me, 2000, XP etMac OS X. Si vous utilisez un autre système d'exploitation, installez le Routeur sans fil à l'aide de l'autre méthode de configuration décrite à la page 24 de ce Manuel.

Point d'accès G+ MIMO intégré
Le G+ MIMO est une toute nouvelle technologie sans fil qui permet un débit de données jusqu'à 54 Mbps. Le débit réel est généralement inférieur au débit de la connexion et varie en fonction de l'environnement de votre réseau.

Filtrage des adresses MAC
Pour augmenter la sécurité, vous pouvez définir une liste d'adresses MAC (identificateurs de client unique) à qui est permis l'accès au réseau. Chaque ordinateur dispose de sa propre adresse MAC. Il vous suffit d'entrer ces adresses dans une liste grâce à l'interface-utilisateur évoluée basée sur le Web afin de contrôler l'accès à votre réseau.

Contenu de l'emballage

- Routeur Sans Fil G+ MIMO Belkin
- Guide d'installation rapide
- CD du logiciel Assistant Installation facile de Belkin
- Câble réseau Ethernet RJ45 Belkin
- Bloc d'alimentation
- Manuel de l'Utilisateur

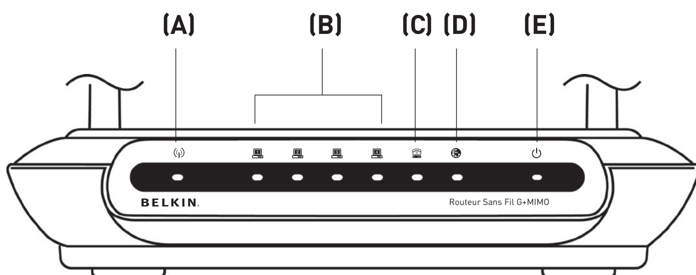
Configuration requise

- Connexion Internet à haut débit, via un modem câble ou ADSL avec connexion RJ45 (Ethernet)
- Au moins un ordinateur équipé d'une carte d'interface réseau installée
- Protocole TCP/IP installé sur tous les ordinateurs
- Câble réseau Ethernet RJ45
- Navigateur Internet

Configuration requise pour l'Assistant Installation Facile

- Un PC sous Windows® 98SE, Me, 2000 ou XP, ou un Mac® sous Mac OS® X
- Un minimum de 64 Mo de RAM
- Navigateur Internet

Le Routeur a été conçu pour être placé sur une surface de travail. Tous les câbles sortent de la partie arrière du Routeur, pour une gestion aisée de ceux-ci. Les voyants lumineux visibles sur le routeur vous fournissent des informations sur l'activité et l'état du réseau.



A. Témoin du réseau sans fil

Éteint	Réseau sans fil éteint
Vert	Réseau sans fil prêt
Clignotant	Activité sans fil

B. Témoins de l'état des ordinateurs filaires

Ces témoins lumineux portent les numéros 1     à 4 et correspondent aux numéros des ports à l'arrière du Routeur. Lorsqu'un ordinateur est correctement relié à l'un des ports réseau à l'arrière du Routeur, le témoin s'allume. Lorsqu'il y a trafic de données au niveau du port, le témoin clignote rapidement.

Éteint	Aucun dispositif n'est connecté au port
Vert	Dispositif 10Base-T connecté
Clignotant	Activité au port

C. Témoin de l'état du réseau WAN

Ce témoin est de couleur VERTE pour indiquer que le modem est connecté correctement au Routeur. Il clignote rapidement lorsque des informations sont transmises à travers le port, entre le Routeur et le modem.

Éteint	Pas d'activité WAN
Vert continu	Bonne connexion WAN
Vert clignotant	Activité WAN

D. Témoin Internet/Connecté

Ce témoin unique indique quand le Routeur est connecté à l'Internet. Quand ce témoin est éteint, le Router N'EST PAS connecté à l'Internet. Quand ce témoin clignote, le Routeur essaie de se connecter à l'Internet. Quand ce témoin est VERT en continu, le Routeur est connecté à l'Internet. Lorsque vous utilisez la fonction « Disconnect after x minutes [Déconnecter après x minutes] », ce témoin devient très utile pour surveiller le statut de la connexion du Routeur.

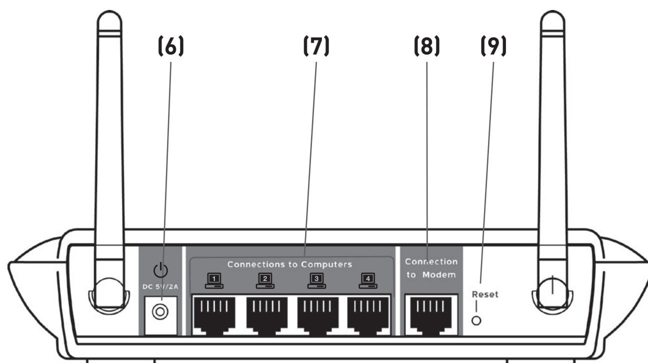
Éteint	Le Routeur n'est pas connecté à l'Internet
Vert clignotant	Le Routeur se connecte à l'Internet
Vert continu	Le Routeur est connecté à Internet

E. Témoin Alimentation/Prêt

Lorsque vous mettez le Routeur sous tension ou lorsque vous le redémarrez, un court laps de temps est nécessaire à son initialisation. Pendant ce temps le voyant « Alimentation/Prêt » clignote. Une fois que le Routeur est entièrement initialisé, le témoin « Alimentation/Prêt » s'allume en continue, ce qui indique que le Routeur est prêt à être utilisé.

Éteint	Le Routeur est éteint
Vert clignotant	Le Routeur démarre
Vert continu	Le Routeur est prêt

Face arrière



F. Prise pour bloc d’alimentation - GRIS
Branchez à cette prise le bloc d’alimentation de 12 VCC/0,5 A fournie.

G. Connexions vers les ordinateurs (ports pour ordinateurs filaires) – JAUNE
Connectez vos ordinateurs filaires (et non pas sans fil) sur ces ports. Les ports LAN sont des ports 10/100 RJ45 à négociation automatique et à liaison ascendante automatique pour un câble Ethernet UTP standard de catégorie 5 ou 6. Les ports sont numérotés de 1 à 4. Ces ports correspondent aux témoins situés à l’avant du Routeur.

H. Connexion au modem (Port modem) – BLEU
Ce port est prévu pour la connexion du modem câble ou ADSL. Utilisez le câble fourni avec le modem pour brancher le modem sur ce port. L’utilisation d’un autre câble que celui fourni avec le modem câble risque de ne pas fonctionner correctement.

I. Bouton de réinitialisation

Le bouton de réinitialisation s'utilise dans les rares cas où votre Routeur fonctionne de façon incongrue. La réinitialisation du Routeur rétablit son fonctionnement normal, tout en conservant les paramètres enregistrés. Vous pouvez également rétablir les paramètres par défaut du fabricant à l'aide du bouton de réinitialisation. Vous pouvez utiliser le rétablissement des paramètres par défaut lorsque vous avez oublié votre mot de passe.

(a) Réinitialisation du Routeur

Appuyez et relâchez le bouton de réinitialisation. Les témoins du Routeur clignotent momentanément. Le témoin « Alimentation/Prêt » clignote. Lorsque le témoin « Alimentation/Prêt » est allumé en continu, la réinitialisation est terminée.

(b) Rétablissement des paramètres par défaut

Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de réinitialisation pendant 10 secondes, puis relâchez-le. Les témoins du Routeur clignotent momentanément. Le témoin « Alimentation/Prêt » clignote. Lorsque le témoin « Alimentation/Prêt » est allumé en continu, la réinitialisation est terminée.

Vérifiez le contenu de la boîte. Vous devez y trouver les éléments suivants :

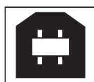
- Routeur Sans Fil G+ MIMO Belkin
- Câble réseau de Catégorie 5 (pour la connexion du Router à l'ordinateur)
- Bloc d'alimentation
- CD du logiciel Assistant Installation facile de Belkin
- Manuel de l'Utilisateur

Configuration requise pour le modem

Le modem câble ou ADSL doit être équipé d'un port Ethernet RJ45. Plusieurs modems disposent d'un port RJ45 Ethernet et d'un port USB. Si vous disposez d'un modem avec les deux ports, Ethernet et USB, et si vous vous servez du port USB à ce moment, pendant la procédure d'installation on vous dira de passer au port RJ45 Ethernet. Si votre modem ne dispose que d'un port USB, vous pouvez demander un différent type de modem à votre FAI ou alors, dans certains cas, vous pouvez acheter un modem avec un port Ethernet RJ45.



Ethernet



USB

Assistant Installation Facile

Belkin fournit son logiciel « Assistant Installation Facile » pour faciliter l'installation du Routeur. Utilisez-le pour installer votre Routeur en un tournemain. L'Assistant Installation Facile exige que votre ordinateur Windows 98SE, ME, 2000 ou XP soit connecté directement au modem câble ou ADSL et que la connexion Internet soit **activée et fonctionnelle** au moment de l'installation. Si elle ne l'est pas, vous devez utiliser la méthode décrite à la section « Autre méthode de configuration » de ce manuel pour configurer le Routeur. En outre, si vous utiliser un système d'exploitation autre que Windows 98SE, ME, 2000 ou XP, vous devez aussi utiliser la méthode « Autre méthode de configuration » décrite dans ce même Manuel pour pouvoir configurer le Routeur.

Étape 1 Exécutez l'Assistant Installation facile.

1 Arrêtez tout programme en exécution sur l'ordinateur en ce moment.

2 Assurez-vous d'avoir à disposition les éléments suivants sur l'ordinateur qui est maintenant directement connecté au modem câble ou ADSL. NE BRANCHEZ PAS LE ROUTER POUR L'INSTANT.

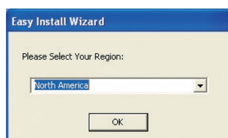
- CD-ROM de l'assistant Installation facile
- Le Routeur
- Le bloc d'alimentation du Routeur
- Câble réseau de Catégorie 5
- Ce Manuel de l'Utilisateur

3 Éteignez tout logiciel de pare-feu ou de partage d'accès à Internet sur l'ordinateur.

Utilisateur de Windows : Insérez le CD de l'Assistant Installation Facile dans le lecteur de CD-ROM. L'écran de l'utilitaire d'installation apparaît automatiquement dans les 15 secondes. Cliquez sur Run the « Easy Install Wizard [Exécuter l'Assistant Installation Facile] » pour commencer.

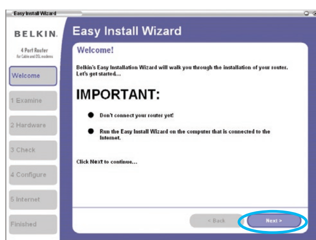


Sélectionnez votre région à partir du menu déroulant à l'écran.



Remarque aux utilisateurs de Windows : Si l'Assistant Installation Facile n'est pas lancé automatiquement, choisissez votre lecteur de CD-ROM à partir de votre « Poste de Travail », et double-cliquez sur le fichier appelé « Setup » pour démarrer l'utilitaire.

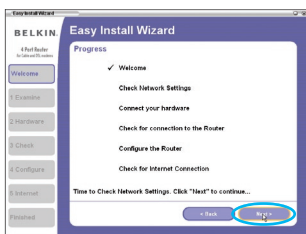
Utilisateurs de Mac OS : Insérez le CD de l'Assistant Installation facile dans le lecteur de CD-ROM. Cliquez sur l'icône du CD. Un dossier s'ouvre. Pour commencer, cliquez sur « start.osx » si vous possédez Mac OS X.



4.Suivez l'Assistant Installation Facile pour terminer l'installation.

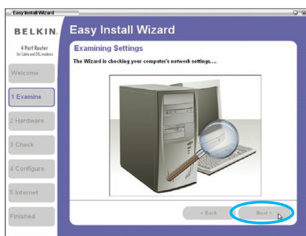
Écran d'accueil

Après avoir inséré le CD dans votre lecteur de CD-ROM, l'écran d'accueil de l'Assistant apparaît. Assurez-vous de ne pas encore avoir branché le Routeur. Si vous avez déjà branché le Routeur, veuillez rebrancher l'ordinateur directement au modem. Cliquez sur « Next [Suivant] » lorsque vous êtes prêt à continuer.



Écran de progression

L'Assistant Installation Facile vous montre un écran de progression chaque fois qu'une étape est complétée. Chaque fois que vous voyez l'écran de progression, cliquez sur « Next [Suivant] » lorsque vous êtes prêt à continuer.

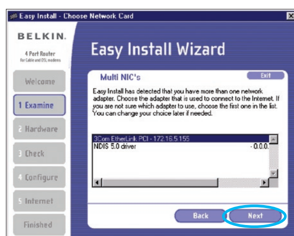


1.1 Examen des paramètres

L'assistant examine maintenant les paramètres de l'ordinateur et recueille les informations nécessaires pour terminer la connexion du routeur à Internet. Lorsque l'Assistant a terminé la vérification des paramètres, cliquez sur « Next [Suivant] ».

1.2 Écran pour plusieurs cartes réseau

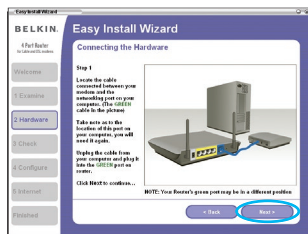
Cet écran sera affiché SEULEMENT si vous avez installé plus d'un adaptateur de réseau dans votre ordinateur. Dans le cas où vous disposiez de plus d'un adaptateur de réseau dans votre ordinateur, l'Assistant doit savoir quel est l'adaptateur connecté au modem. Sélectionnez la carte réseau reliée au modem dans la liste, puis cliquez sur « Next [Suivant] ». Si ne savez pas quel adaptateur choisir, sélectionnez l'adaptateur en tête de liste. Si par mégarde vous avez choisi le mauvais adaptateur maintenant, vous pouvez toujours en choisir un autre plus tard.



Étape 2 Installation du matériel – Connexion du Routeur au modem et à l'ordinateur

L'Assistant vous guide pas à pas pour le branchement de votre Routeur à votre ordinateur et votre modem. Suivez la procédure à l'écran en vous guidant sur les illustrations.

2.1 Repérez le câble qui relie le modem au port réseau de l'ordinateur. Débranchez ce câble de l'ordinateur et branchez-le dans le port modem BLEU sur le Routeur. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.

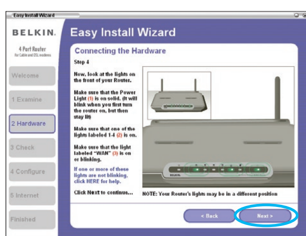




2.2 Repérez le câble JAUNE fourni avec votre Routeur. Branchez une extrémité de ce câble dans n'importe quel port JAUNE sur le Routeur. Branchez l'autre extrémité du câble sur le port réseau de votre ordinateur. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.

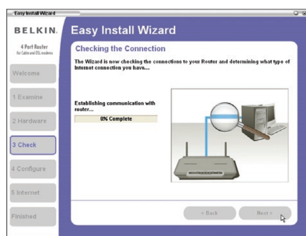


2.3 Repérez le bloc d'alimentation fourni avec votre Routeur. Branchez le petit connecteur du bloc d'alimentation dans le port GRIS sur le Routeur. Branchez le bloc d'alimentation sur une prise murale libre. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.



2.4 Jetez un œil sur les témoins à l'avant du Routeur. Assurez-vous que les voyants appropriés sont ALLUMÉS. Reportez-vous au logiciel de l'Assistant Installation Facile sur l'écran de votre ordinateur pour de plus amples détails. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.

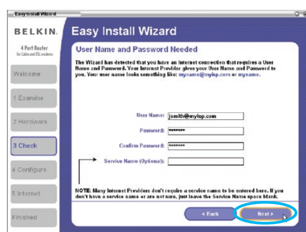
Étape 3 Vérification de la connexion



3.1 Une fois le branchement sur le Routeur terminé, l'Assistant vérifie la connexion au Routeur et détermine ensuite votre type de connexion Internet.

3.2 Nom d'utilisateur et mot de passe requis

Si vous avez un type de connexion qui demande un nom d'utilisateur et un mot de passe, l'Assistant vous demandera de saisir vos nom d'utilisateur et mot de passe. Si votre connexion ne requiert pas de nom d'utilisateur et de mot de passe, vous ne verrez pas cet écran.



Les noms d'utilisateur et les mots de passe vous sont fournis par votre FAI. Si vous devez saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe pour accéder à l'Internet, saississez ces mêmes données maintenant. Votre nom d'utilisateur ressemble à « dupont@monFAI.fr » ou simplement « dupont ». Le nom de service est facultatif et est rarement requis par le FAI. Si vous ne connaissez pas le nom de service, laissez ce champ vide. Une fois les informations entrées, cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.



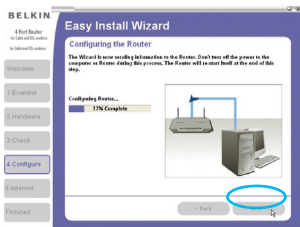
3.3 Configuration sans fil

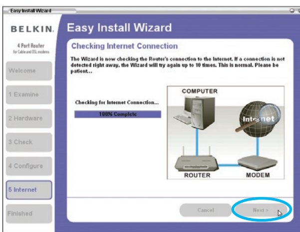
Cette étape est facultative. Cliquez sur « Suivant » pour passer à l'étape suivante.

Si vous le désirez, vous pouvez maintenant personnaliser vos paramètres de réseau sans fil. Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran afin de terminer cette étape. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.

Étape 4 Configuration du Routeur

L'Assistant transfère maintenant toutes les informations de configuration au Routeur. Cela prend environ une minute. Pendant ce temps, n'éteignez ni le routeur, ni l'ordinateur. Le routeur redémarrera de lui-même à la fin de cette étape.





4.1 Vérification de l'Internet

L'assistant vérifie maintenant l'accès à Internet. Cette opération peut prendre quelques minutes. Il se peut que l'Assistant ne détecte pas la connexion tout de suite. Si c'est le cas, il va réessayer un certain nombre de fois. Pendant ce temps, le témoin « Connected [Connecté] » du panneau avant du Routeur clignote. Veuillez patienter pendant ce processus.



4.2 Terminé

Une fois la connexion à Internet terminée, l'assistant vous indique que la procédure est terminée. Le voyant « Connected [Connecté] » à l'avant du Routeur émet une lumière VERTE continue, ce qui indique que le routeur est désormais connecté à Internet.

Votre Routeur est maintenant connecté à l'Internet. Vous pouvez commencer à naviguer sur le Net en ouvrant le navigateur et en visitant votre site préféré.

Félicitations ! Vous avez terminé l'installation de votre nouveau Routeur Belkin. Vous êtes prêts à configurer les autres ordinateurs de votre réseau. Vous pouvez ajoutez des ordinateurs à votre Routeur à tout moment.

Étape 1 Connexion de votre routeur de passerelle

1.1 Pour éteindre le modem, débranchez le bloc d'alimentation.

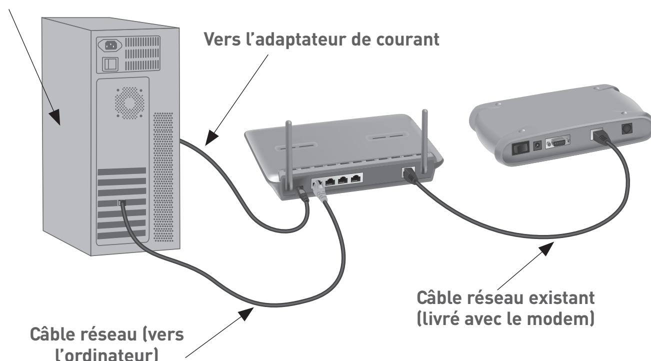
1.2 Repérez le câble réseau qui relie votre ordinateur au modem. Débranchez l'extrémité reliée à l'ordinateur et laissez l'autre extrémité branchée sur le modem.

1.3 Branchez l'extrémité que vous venez de débrancher sur le port nommé « Connection to Modem [Connexion au modem] » situé à l'arrière du Routeur.

1.4 Branchez un nouveau câble réseau (non fourni) pour connecter l'ordinateur à un des ports 1 à 4 sur le Routeur. Remarque : le numéro de port que vous choisissez n'a pas d'importance.

1.5 Rebranchez le bloc d'alimentation de votre modem câble ou ADSL pour l'allumer.

1.6 Avant de brancher le cordon d'alimentation sur le Routeur, branchez-le sur la prise murale, puis sur la prise d'alimentation du routeur.



1.7 Vérifiez que le modem est relié au Routeur (grâce aux témoins lumineux situés à l'avant du Routeur). Le témoin vert « WAN » doit être allumé si le modem est correctement branché sur le routeur. Si cela n'est pas le cas, vérifiez à nouveau les branchements.

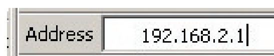
1.8 Vérifiez que l'ordinateur est correctement relié au routeur (grâce aux voyants lumineux « LAN » 1, 2, 3 et 4). Si l'ordinateur est connecté correctement, le témoin qui correspond au port numéroté auquel vous avez branché l'ordinateur doit être allumé. Si cela n'est pas le cas, vérifiez à nouveau les branchements.

Étape 2 : Étape 2 : Configuration de vos paramètres réseau pour utilisation avec un serveur DHCP

Reportez-vous à la section de ce manuel intitulée « Configuration manuelle des paramètres réseau » pour plus d'informations.

Étape 3 : Configuration du routeur pour l'utilisation de l'interface évoluée basée sur navigateur Web

Grâce à votre navigateur Internet, vous pouvez accéder à l'Interface utilisateur évolutée basée sur le Web du Routeur. Dans la barre d'adresse, tapez « 192.168.2.254 » (ne tapez pas les http:// ou www). Appuyez ensuite sur la touche Entrée.



Connexion au Routeur

La page d'accueil du Routeur s'affiche dans la fenêtre du navigateur. Cette page d'accueil peut être vue par quiconque désire la voir. Pour apporter des modifications aux paramètres du Routeur, vous devez vous connecter. Cliquez sur le bouton « Login [Connexion] » ou sur l'un des liens de la page d'accueil pour accéder à l'écran de connexion. Le Routeur est livré sans mot de passe. À l'écran de connexion, laissez le mot de passe vide et cliquez sur le bouton « Submit [Envoyer] » pour vous connecter.

Login

Before you can change any settings, you need to log in with a password. If you have not yet set a custom password, then leave this field blank and click "Submit."

Password

Default = leave blank

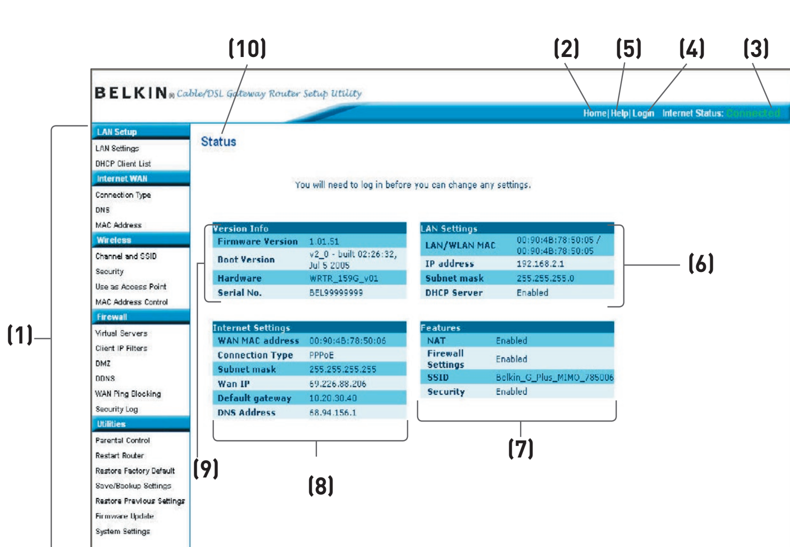
Clear Submit

Déconnexion du Routeur

Seulement un ordinateur à la fois peut se connecter au routeur afin de modifier les paramètres. Une fois l'utilisateur connecté à l'interface pour apporter des modifications, il existe deux méthodes de déconnexion. Cliquez sur le bouton « Logout [Déconnexion] » pour déconnecter l'ordinateur. La seconde méthode est automatique. La connexion expirera après un intervalle de temps donné. Le délai de temporisation par défaut est 10 minutes. Vous pouvez la changer et en choisir une comprise entre 1 et 99 minutes. Pour de plus amples informations, consultez la section intitulée « Modification du paramètre de temporisation ».

Comprendre l'Interface utilisateur évoluée basée sur le Web

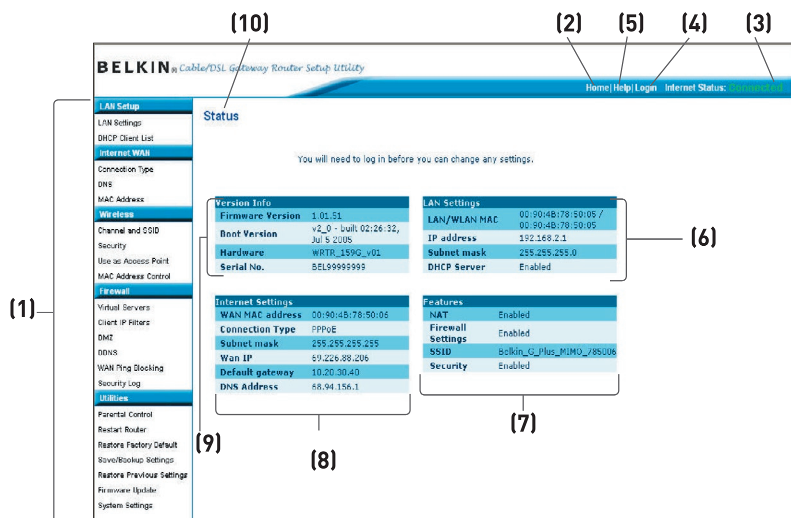
La page d'accueil est la première que vous voyez quand vous accédez à l'Interface utilisateur évoluée (IU). La page d'accueil vous montre un aperçu de l'état du Routeur et de ses paramètres. À partir de cette page, vous pouvez rejoindre toutes les pages ayant trait à la configuration.



1. **Raccourcis de navigation**
Vous pouvez passer à n'importe quelle autre page de l'IU en cliquant directement sur ces raccourcis. Les raccourcis sont classés par catégories et groupés à l'aide d'onglets pour faciliter l'accès à un paramètre particulier. En cliquant sur l'en-tête violet de chaque onglet, vous obtenez une courte description de la fonction de l'onglet.

2. **Bouton Accueil**
Le bouton « Accueil » est disponible à chaque page de l'IU. En cliquant sur ce bouton, vous retournez à la page d'accueil.

3. **Indicateur de l'état de l'Internet**
Cet indicateur est visible dans toutes les pages du Router, et montre l'état de la connexion du Router. Lorsqu'il indique « connection OK [Connexion OK] » en VERT, le Routeur est connecté à Internet. Lorsque le Routeur n'est pas connecté à Internet, l'indicateur affiche « No connection [Pas de connexion] » en ROUGE. Lorsque vous apportez des modifications aux paramètres du Routeur, l'indicateur est mis à jour automatiquement.



4. Bouton Connexion/Déconnexion

Ce bouton vous permet d'ouvrir ou de fermer une session sur le Routeur en appuyant sur un bouton. Lorsque vous êtes connecté au Routeur, ce bouton indique « Logout [Déconnexion] ». La connexion au Routeur vous transportera vers une page de connexion séparée, où vous devrez entrer un mot de passe. Une fois la session ouverte sur le Routeur, vous pourrez apporter des modification aux paramètres. Une fois les modifications apportées, vous pouvez vous déconnecter du Routeur. Pour cela, cliquez sur le bouton « Logout [Déconnexion] ». Pour plus d'informations sur la connexion au Routeur, reportez-vous à la section « Connexion au Routeur ».

5. Bouton Aide

Le bouton « Aide » vous permet d'accéder aux pages d'aide du Routeur. Vous pouvez également obtenir de l'aide sur de nombreuses pages. Pour cela, cliquez sur « More info [Plus d'infos] » en regard de certaines sections de chaque page.

6. **Paramètres LAN**
   Montre les réglages du côté du réseau local (Local Area Network - LAN) du Routeur. Pour modifier ces paramètres, cliquez sur l'un des liens (Adresse IP, Masque de sous-réseau, serveur DHCP) ou cliquez sur le lien de navigation rapide « LAN » sur la partie gauche de l'écran.

7. **Features**
   Montre l'état de la NAT, du pare-feu et des caractéristiques sans fil du Routeur. Pour modifier ces paramètres, cliquez sur l'un des liens ou sur le lien de navigation rapide sur la partie gauche de l'écran.

8. **Paramètres Internet**
   Indique les paramètres Internet/WAN du Routeur connecté à l'Internet. Pour modifier ces paramètres, cliquez sur l'un des liens ou sur le lien de navigation rapide « Internet/WAN » sur la partie gauche de l'écran.

9. **Informations la version**
   Montre les versions du micrologiciel, du code de démarrage, du matériel, ainsi que le numéro de série du Routeur.

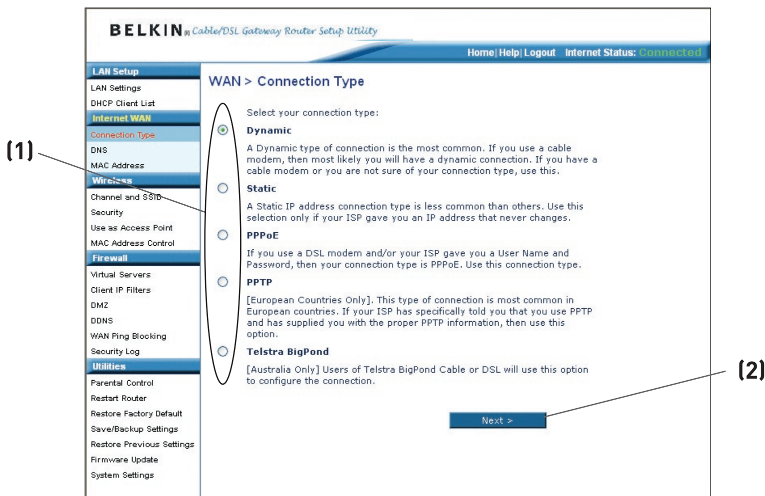
10. **Nom de la page**
    La page sur laquelle vous vous trouvez peut être identifiée par ce nom. Ce manuel réfère parfois au nom de ces pages. Par exemple, « LAN > LAN Settings [LAN > Paramètre LAN] » réfère à la page « LAN Settings [Paramètres LAN] ».

Step 4 Configuration du routeur pour la connexion à votre Fournisseur d'accès à Internet (FAI)

L'onglet « Internet/WAN » est l'endroit où vous allez configurer le Routeur pour qu'il se connecte à votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI). Le Routeur peut se connecter pratiquement à n'importe quel système offert par un FAI, si bien sûr vous avez configuré votre Routeur avec les paramètres appropriés au type de connexion de votre FAI. Les paramètres de connexion du FAI vous sont fourni par celui-ci. Pour configurer le Routeur avec les paramètres fournis par le FAI, cliquez sur « Connection Type [Type de connexion] » **(A)** sur le côté gauche de l'écran. Sélectionnez votre type de connexion. Si votre FAI vous a fourni des paramètres DNS, cliquez sur « DNS » **(B)** pour entrer l'adresse DNS de votre FAI qui nécessite des paramètres particuliers. Cliquez sur « MAC address [Adresse MAC] » **(C)** pour cloner l'adresse MAC de votre ordinateur ou entrez une adresse WAN MAC spécifique, si cela vous est demandé par votre FAI. Lorsque vous avez terminé d'apporter ces modifications, l'indicateur « Internet Status [État de l'Internet] » affiche « connection OK [Connexion OK] » si le Routeur a été correctement configuré.

Définition du type de connexion

À partir de la page Type de connexion, choisissez le type de connexion dont vous disposez. Cliquez sur le bouton **(1)** en regard du type de connexion, puis cliquez sur « Next [Suivant] » **(2)**.

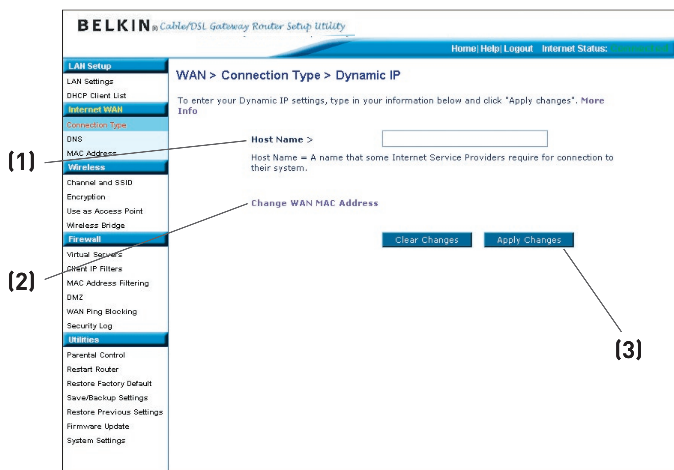


Réglage du type de connexion FAI comme « IP Dynamique »

Une connexion de type dynamique est le type de connexion le plus courant, et se retrouve sur les modems câble. Choisir l'option de connexion dymanique est souvent suffisant pour compléter la connexion à votre FAI. Certains types de connexion dynamique peuvent nécessiter un nom d'hôte. Si un nom d'hôte vous a été attribué, vous pouvez le saisir dans l'espace prévu. Le nom d'hôte vous est fourni par votre FAI. Certaines connexions dynamiques peuvent exiger le clonage de l'adresse MAC du PC originellement connecté au modem.

1. **Nom d"hôte**
   Cet espace est prévu pour y saisir un nom d'hôte qui doit être visible pour votre FAI. Entrez votre nom d'hôte ici, puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] »**(3)**. Si votre FAI ne vous a pas attribué de nom d'hôte, ou si vous n'êtes pas certain, laissez ce champ vide.

2. **Changer l'Adresse MAC du WAN**
   Si votre FAI a besoin d'une adresse MAC spécifique pour la connexion au service, vous pouvez entrer une adresse MAC particulière ou cloner l'adresse MAC de l'ordinateur en cours via ce lien.



Réglage du type de connexion FAI comme « IP fixe »

La connexion « IP fixe » est moins répandue que les autres types de connexion. Si votre FAI utilise l'adressage IP fixe, vous aurez besoin de votre adresse IP, de celle du masque de sous-réseau et de celle de la passerelle FAI. Vous pouvez obtenir ces informations auprès de votre FAI ou parmi les documents fournis par votre FAI. Entrez les informations, et cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] » **(3)**. Après avoir enregistré les modifications, l'indicateur Statut d'Internet affichera « Connexion OK » si votre routeur est correctement configuré.

1. **Adresse IP**
   Fournie par votre FAI. Saisissez votre adresse IP ici.

2. **Masque de sous-réseau**
   Fournie par votre FAI. Saisissez votre masque de sous-réseau ici.

3. **Adresse de passerelle du FAI**
   Fournie par votre FAI. Saisissez l'adresse de la passerelle FAI ici.

4. **Mon FAI m'a fourni plusieurs adresse IP fixes**
   Si votre FAI vous a attribué plus d'une adresse IP fixe, votre Routeur est en mesure de recevoir jusqu'à cinq adresses IP fixes WAN. Choisissez l'option « Mon FAI fournit plus d'une adresse IP fixe », et entrez les adresses supplémentaires.

Configuration de votre connexion de type PPPoE

La plupart des fournisseurs de services ADSL utilisent la connexion de type PPPoE. Si vous utilisez un modem ADSL pour vous connecter à Internet, votre FAI utilise probablement le protocole PPPoE pour vous connecter au service. Si vous disposez, chez vous ou dans votre bureau, d'une connexion à Internet qui ne nécessite pas de modem, vous pouvez également utiliser PPPoE.

(1)
(2)
(3)
(4)
(5)

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility
Home | Help | Logout Internet Status: Connected

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Parental Control
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

WAN > Connection Type > PPPoE

To enter your PPPoE settings, type in your information below and click "Apply changes". More Info

User Name >
Password >
Retype Password >
Service Name (Optional) >
MTU (1440-1454) > 1454

Do not make changes to the MTU setting unless your ISP specifically requires a different setting than 1454. More Info

Disconnect after minutes of no activity.

More Info

Clear Changes Apply Changes

Vous possédez une connexion de type PPPoE si :

1. Votre FAI vous a attribué un nom d'utilisateur et un mot de passe, qui sont requis pour vous brancher à Internet.

2. Votre FAI vous a fourni des logiciels tels que WinPOET et Enternet300, et vous utilisez ceux-ci pour vous brancher à Internet,

3. Vous devez double-cliquer une icône sur votre bureau, autre que celle de votre navigateur, pour vous brancher à Internet.

1. **Nom d'utilisateur**
   Cet espace est fourni pour entrer le nom d'utilisateur qui vous a été fourni par votre FAI.

2. **Mot de passe**
   Entrez le mot de passe et retapez-le dans la zone « Retype Password [Confirmer le mot de passe] » pour le confirmer.

3. **Nom du service**
   Un nom de service est rarement requis per un FAI. Si vous n'êtes pas sûrs si votre FAI exige un nom de service, laissez ce champ vide.

4. **MTU**
   Le paramètre MTU ne devrait jamais être modifié, à moins que votre FAI ne vous ait fourni un paramètre spécifique. Modifier le paramètre de MTU peut entraîner des problèmes relatifs à votre connexion à Internet, notamment des déconnexions, un accès Internet lent et une défaillance des applications Internet.

5. **Déconnexion après X...**
   La fonction de déconnexion permet de déconnecter automatiquement le routeur de votre FAI lorsque celui-ci est inactif pendant une période de temps déterminée. Par exemple, si vous cochez cette option et que vous mettez « 5 » dans le champ des minutes, le routeur se déconnectera d'Internet après 5 minutes d'inactivité Internet. Cette option devrait être utilisée si votre FAI vous facture à la minute.

Définition du type de connexion du FAI à PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)

[Europe seulement]. Des FAI exigent une connexion utilisant le protocole PPTP, un type de connexion très répandu dans les pays européens. Ceci crée une connexion directe avec le système du FAI. Entrez l'information fournie par votre FAI dans le champ prévu à cet effet. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur « Apply changes [Enregistrer les Modifications] » **(9)**. Après avoir enregistré les modifications, l'indicateur Statut d'Internet affichera « Connexion OK » si votre routeur est correctement configuré.

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility
Home | Help | Logout Internet Status: Connected
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Parental Control
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings
WAN > Connection Type > PPTP
More Info
(1) PPTP Account >
(2) PPTP Password >
Retype Password >
(3) Host Name >
(4) Service IP Address >
(5) My IP Address >
(6) My Subnet Mask >
(7) Connection ID (optional) >
(8) Disconnect after minutes of no activity. More Info
Click here to enter your DNS Settings
Clear Changes
Apply Changes

1. **Compte PPTP**
   Fournie par votre FAI. Saisissez votre compte PPTP ici.

2. **Mot de passe PPTP**
   Entrez le mot de passe et retapez-le dans la zone « Retype Password [Confirmer le mot de passe] » pour le confirmer.

3. **Nom d"hôte**
   Fournie par votre FAI. Saisissez ici le nom d'hôte.

4. **Adresse IP du service**
   Fournie par votre FAI. Saisissez votre adresse IP de service ici.

5. **Mon adresse IP**
Fournie par votre FAI. Entrez l'adresse IP ici.

6 **Mon masque de sous-réseau**
Fournie par votre FAI. Entrez l'adresse IP ici.

7. **Identifiant de connexion (facultatif)**
Fourni par votre FAI. Si votre FAI ne vous a pas attribué d'identifiant de connexion, laissez ce champ vide.

8. **Déconnexion après X...**
La fonction de déconnexion permet de déconnecter automatiquement le routeur de votre FAI lorsque celui-ci est inactif pendant une période de temps déterminée. Par exemple, si vous cochez cette option et que vous mettez « 5 » dans le champ des minutes, le Routeur se déconnectera de l'Internet après 5 minutes d'inactivité Internet. Cette option doit être utilisée si votre FAI vous facture à la minute.

Définition du type de connexion si vous êtres utilisateur de Telstra® Big Pond

Votre nom d'utilisateur et votre mot de passe vous sont fournis par Telstra BigPond. Saisissez ces données ci-dessous. Si vous saisissez votre état dans le menu déroulant**(6)** vous remplisserez automatiquement l'adresse IP du serveur de connexion. Si l'adresse du serveur de connexion est différente de celle qui apparaît ici, vous pouvez l'entrer directement en cochant la case en regard de « Saisie manuelle de l'adresse IP du serveur » **(4)** et en entrant l'adresse à côté de « Serveur de connexion » **(5)**. Une fois toutes les informations rentrées, cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » **(7)**. Après avoir enregistré les modifications, l'indicateur Statut d'Internet affichera « Connexion OK » si votre routeur est correctement configuré.

(1)
(2)
(3)
(4)
(5)
BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility
Home | Help | Logout   Internet Status: Connected
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Parental Control
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings
WAN > Connection Type > Telstra BigPond
If your Internet service is provided by Telstra BigPond in Australia, you will need to enter your information below. This information is provided by Telstra BigPond. More Info
Select Your State> (6)
User Name>
Password >
Retype Password >
User decide login server manually>
Login Server >   Logout
Clear Changes   Apply Changes
(7)

1. **Sélectionnez votre état de résidence**
   Sélectionnez votre État de résidence dans le menu déroulant**(6)**. La boîte de dialogue « Login Server [Serveur de connexion] » est automatiquement remplie avec une adresse IP. Si, pour certaines raisons, cette adresse ne correspond pas à celle que Telstra vous a donné, vous pouvez entrer l'adresse du serveur de connexion manuellement. Voir à « L'utilisateur décide manuellement de la connexion au serveur » **(4)**.

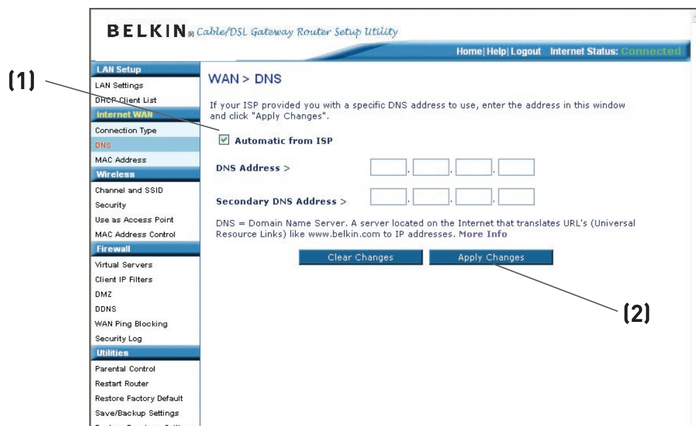
2. **Nom d'utilisateur**
   Fourni par votre FAI. Saisissez votre nom d'utilisateur ici.

3. **Mot de passe**
Entrez le mot de passe et retapez-le dans la zone « Retype Password [Confirmer le mot de passe] » pour le confirmer.

4. **L'utilisateur décide manuellement de la connexion au serveur**
Si l'adresse IP de votre serveur de connexion n'est pas disponible dans le menu déroulant « Select Your State [Sélectionnez votre état] » **(6)**, vous pouvez l'entrer manuellement en cochant l'option « User decide login server manually [L'utilisateur décide manuellement de la connexion au serveur] » et en entant l'adresse à côté de « Login Server [Serveur de connexion] »**(5)**.

Définition des paramètres personnalisés du serveur des noms de domaine (DNS)

Un Serveur de Noms de Domaine est un serveur que l'on retrouve sur l'Internet et qui traduit les URL (Universal Resource Links), telles que www.belkin.com, en adresses IP. La plupart des FAI n'exigent pas que cette information ne soit entrée lors de la configuration du Routeur. La case « Automatic from ISP [Obtenir automatiquement du FAI] » **(1)** doit être cochée si votre FAI ne vous a pas fourni d'adresse DNS particulière. Si vous êtes utilisez une connexion de type IP statique, vous pouvez avoir besoin de saisir une adresse DNS spécifique ainsi qu'une adresse DNS secondaire pour que votre connexion puisse fonctionner correctement. Si vous utilisez une connexion de type dynamique ou PPPoE, il est fort probable que vous n'ayez pas à entrer une adresse de DNS. Laissez la case « Automatic from ISP [Obtenir automatiquement du FAI] » cochée. Pour entrer les paramètres d'adresse DNS, désélectionnez la case « Automatic from ISP [Obtenir automatiquement du FAI] » et entrez les numéros DNS dans les espaces fournis à cet effet. Cliquez sur « Apply changes [Enregistrer les modifications] »**(2)** pour enregistrer les paramètres.



Configuration de l'adresse MAC (Media Access Controller) WAN
Tous les composants du réseau, incluant cartes, adaptateurs et routeurs, possèdent un numéro de série unique appelé adresse MAC. Il est possible que votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI) enregistre l'adresse MAC de l'adaptateur de votre ordinateur et n'autorise que cet ordinateur à se brancher à Internet. Lorsque vous installez le Routeur, c'est sa propre adresse MAC qui sera « vue » par le FAI, ce qui risque de faire échouer la connexion. Belkin vous permet de « cloner » (copier) l'adresse MAC de l'ordinateur dans le Routeur. Cette adresse MAC sera donc lue par le FAI comme étant l'adresse MAC originale et assurera le bon fonctionnement de la connexion. Si vous n'êtes pas certain que votre FAI ait besoin de voir l'adresse MAC d'origine, clonez tout simplement l'adresse MAC de l'ordinateur qui était à l'origine connecté au modem. Le clonage de l'adresse n'entraînera aucun problème à votre réseau.

Clonage de votre adresse MAC

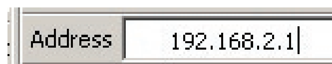
Pour cloner votre adresse MAC, assurez-vous d'utiliser l'ordinateur qui était à l'ORIGINE connecté au modem, avant que le Routeur ne soit installé. Cliquez sur le bouton « Clone [Cloner] »**(1)**. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » **(3)**. Votre adresse MAC est maintenant clonée dans le Routeur.

Saisie d'une adresse MAC spécifique

Dans certains cas, il se peut que vous ayez besoin d'une adresse MAC WAN spécifique. Vous pouvez en entrer une manuellement à la page « MAC Address [Adresse MAC] ». Entrez une adresse MAC dans les espaces fournis à cet effet **(2)**, puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » **(3)**pour enregistrer les changements. L'adresse MAC WAN du Routeur sera maintenant l'adresse MAC spécifiée.

Grâce à votre navigateur Internet, vous pouvez accéder à l'Interface utilisateur évolutée basée sur le Web du Routeur. Dans votre navigateur, tapez « 192.168.2.1 » (n'entrez aucun élément comme http:// ou www), puis appuyez sur la touche Entrée.

La page d'accueil du Routeur s'affiche dans la fenêtre du navigateur.

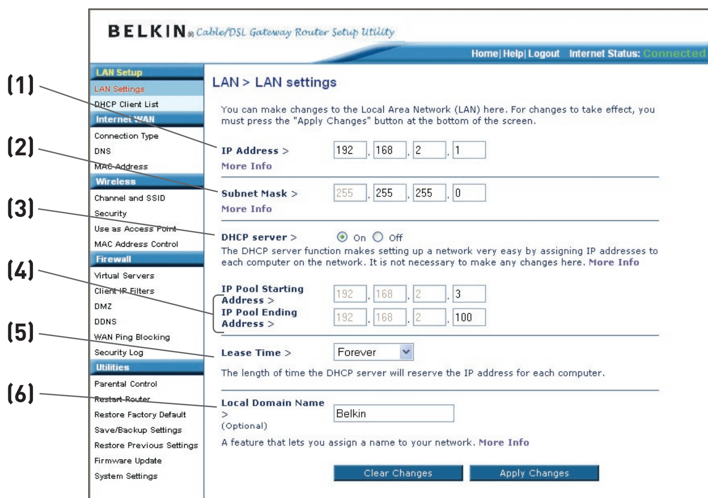


Visualisation des paramètres du réseau local (LAN)

Pour accéder à page d'accueil de l'onglet LAN (réseau local) **(1)**, cliquez sur le titre de celui-ci. Vous y trouverez une courte description des fonctions. Pour afficher les paramètres ou modifier n'importe quel de ces paramètres de réseau local, cliquez sur « LAN Settings [Paramètres de réseau local] »**(2)** ou pour afficher la liste des ordinateurs connectés, cliquez sur « DHCP Client List [Liste des clients DHCP] » **(3)**.

Modification des paramètres de réseau local (LAN)

Tous les paramètres de réseau local (LAN) du routeur peuvent être visualisés et modifiés ici.



1. Adresse IP

L' « Adresse IP » représente l'Adresse IP interne du Routeur. L'adresse IP par défaut est 192.168.2.1. Pour accéder à l'interface de configuration avancée, entrez cette adresse IP dans la barre d'adresse de votre navigateur. Cette adresse peut être modifiée au besoin. Pour modifier l'adresse IP, entrez la nouvelle adresse IP et cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] ». L'adresse IP choisie doit être une adresse IP non-acheminable. Exemples d'adresses IP non-acheminables :

192.168.x.x (où x est un nombre compris entre 0 et 255)

10.x.x.x (où x est un nombre compris entre 0 et 255)

2. Masque de sous-réseau

Il n'est pas nécessaire de modifier le masque de sous-réseau. Il consiste en une fonction avancée unique à votre Routeur. C'est possible de modifier un masque de sous réseau le cas échéant. Toutefois, NE modifiez PAS le masque de sous-réseau à moins d'avoir raison spécifique de le faire. La valeur par défaut est « 255.255.255.0 ».

3. **Serveur DHCP**
Le serveur DHCP rend la mise en oeuvre d’un réseau très simple, en attribuant automatiquement des adresses IP à tous les ordinateurs du réseau. La valeur par défaut est « ON [Activé] ». La fonction de serveur DHCP peut être désactivée si nécessaire. Toutefois, si vous désactivez le Serveur DHCP, vous devrez entrer manuellement une adresse IP fixe pour chacun des ordinateurs de votre réseau. Pour désactiver le serveur DHCP, sélectionnez l’option « Off [Désactivé] », puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ».

4. **Plage d’adresses IP**
Il s’agit de l’ensemble d’adresses IP réservé pour l’attribution dynamique aux ordinateurs du réseau. La valeur par défaut est de 2 à 100 (c’est à dire 99 ordinateurs). Pour changer ce nombre, entrez de nouvelles adresses IP de début et de fin, puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ». Le serveur DHCP peut assigner automatiquement 100 adresses IP. Ceci veut dire que vous ne pouvez pas spécifier une réserve d’adresses IP supérieure à 100 ordinateurs. Par exemple, si l’adresse de départ est 50, l’adresse d’arrivée doit être 150 (ou inférieure), afin de ne pas surpasser la limite de 100 clients. L’adresse IP de départ doit être inférieure en nombre à l’adresse IP d’arrivée.

5. **Durée d’autorisation**
La durée pendant laquelle le serveur DHCP réservera l’adresse IP pour chaque ordinateur. Nous vous conseillons de laisser la durée d’autorisation à « Forever [Toujours] ». La valeur par défaut est « Forever [Toujours] », ce qui signifie que chaque fois que le serveur DHCP attribue une adresse IP à un ordinateur, cette adresse ne changera pas pour l’ordinateur. La prédéfinition de temps de bail plus courts, tels que un jour ou une heure, libérera les adresses IP en question après l’écoulement du temps spécifié. Ceci veut en outre dire que l’adresse IP d’un ordinateur peut changer au fil du temps. Si vous avez défini d’autres fonctions avancées du Routeur, comme la DMZ ou le filtrage des clients IP, celles-ci dépendront de l’adresse IP. Ainsi, il serait préférable que l’adresse IP demeure la même.

6. **Nom de domaine local**
Le paramètre par défaut est « Belkin ». Vous pouvez donner un nom de domaine local (nom de réseau) à votre réseau. Il n’est pas nécessaire de modifier ce paramètre à moins qu’un impératif particulier ne vous y oblige. Vous êtes libre de donner le nom de votre choix à votre réseau, comme par exemple « Mon Réseau ».

Affichage de la page Liste des clients DHCP

Vous pouvez visualiser une liste d'ordinateurs (appelés « clients ») connectés à votre réseau. Vous êtes en mesure de visualiser l'adresse IP **(1)** de l'ordinateur, le nom d'hôte **(2)** (si l'ordinateur s'en est vu attribuer un), et l'adresse MAC **(3)** de la carte d'interface réseau de cet ordinateur. Cliquez sur le bouton « Refresh [Actualiser] » **(4)** pour mettre la liste à jour. La liste est mise à jour s'il y a eu un quelconque changement.

(1) (2) (3)

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout Internet Status: Connected

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Parental Control
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings

LAN > DHCP Client List

This page shows you the IP address, Host Name and MAC address of each computer that is connected to your network. If the computer does not have a host name specified, then the Host Name field will be blank. Pressing "Refresh" will update the list.

IP Address	Host Name	MAC Address
No leases		

Refresh

(4)

Configuration des paramètres du réseau sans fil

L’onglet Sans Fil vous permet d’apporter des modifications aux paramètres de votre réseau sans fil. Sous cet onglet, vous pouvez modifier le nom du réseau sans fil (SSID), le canal de fonctionnement, les réglages de sécurité par chiffrement, ainsi que configurer le Routeur pour l’utiliser comme Point d’accès.

Modification du nom du réseau sans fil (SSID)

Le SSID (Service Set Identifier) correspond au nom de votre réseau sans fil. Le SSID est le nom de votre réseau. Le nom du réseau par défaut du Routeur est « Belkin G Plus MIMO_ », suivi de six chiffres uniques à votre Routeur. Le nom de votre réseau ressemblera à « Belkin G Plus MIMO_012345 ». Vous pouvez le modifier selon vos goûts, ou le laisser tel quel. Toutefois, si vous décidez de modifier le nom de votre réseau sans fil et qu’il y a d’autres réseaux dans fil dans votre environnement, assurez-vous que le nom de votre réseau est différent de celui de ces réseaux environnants. Pour modifier le SSID, entrez le SSID désiré dans le champ SSID **(1)** et cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les informations] » pour valider le changement**(2)**. Le changement est immédiat. Si vous modifiez le SSID, vos ordinateurs sans fil doivent aussi être configurés à l’aide de ce même SSID afin qu’ils puissent se connecter à votre réseau sans fil. Reportez-vous à la documentation de votre adaptateur réseau sans fil pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour effectuer cette modification.

Wireless > Channel and SSID
To make changes to the wireless settings of the router, make the changes here. Click "Apply Changes" to save the settings. More Info
Wireless Channel > Auto Current Channel > 11
SSID > Belkin_G_Plus_MIMO
Wireless Mode > 802.11g&802.11b
Broadcast SSID > More Info
Protected Mode > On More Info
QoS Configuration
ACK Mode > Burst ACK
802.11e QoS > On
Clear Changes Apply Changes
(1)
(2)

Utilisation de la fonction de commutation entre les modes sans fil
Ce commutateur vous permet de configurer les modes sans fil du Routeur. Il existe trois modes :

Mode 802.11g-Only
Ce paramètre vous permet de relier des dispositifs G Plus MIMO et 802.11g à votre réseau, en laissant de côté les périphériques 802.11b.

802.11g et 802.11b
Ce paramètre vous permet de relier des dispositifs G Plus MIMO 802.11g et 802.11b à votre réseau.

Éteint

Ce paramètre vous permet d'éteindre le point d'accès du Routeur, pour ainsi empêcher tout dispositif réseau de rejoindre votre réseau. Ceci vous permet de sécuriser votre réseau en votre absence, par exemple, ou lorsque vous désirez ne pas utiliser la fonction sans fil de votre Réseau à un moment donné.

Modification du canal

Vous pouvez choisir parmi plusieurs canaux de fonctionnement. Aux États-Unis, il existe 11 canaux. Au Royaume-Uni et dans la plupart des pays d'Europe, il existe 13 canaux. Dans un petit nombre de pays, il existe d'autres exigences par rapport aux canaux. Votre Routeur est configuré de façon à fonctionner sur les canaux appropriés à votre pays de résidence. Le canal peut être modifié au besoin. S'il y a d'autres réseaux sans fil en fonction dans votre zone, votre réseau devrait fonctionner sur un canal différent de ceux utilisés par ces autres réseaux sans fil.

Fonction de sélection automatique du canal et Modification du canal

Pour de meilleures performances, nous vous suggérons d'utiliser pour votre Routeur un canal éloigné des autres réseaux sans fil environnants d'au moins cinq canaux Par exemple, si un autre réseau fonctionne sur le canal 11, configurez votre réseau afin qu'il fonctionne sur le canal 6 ou moins. La fonction de sélection automatique du canal choisit le canal le plus clair lors du démarrage du Routeur. Par défaut, cette fonction du routeur est activée. Vous pouvez choisir manuellement un canal de votre choix. Néanmoins, nous vous recommandons d'utiliser la fonction de sélection automatique. Pour modifier le canal, sélectionnez le canal à partir du menu déroulant. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] » . Le changement est immédiat.

Utilisation de l'option d'émission du SSID

Remarque : Cette fonction avancée ne devrait être utilisée que par les utilisateurs expérimentés. Pour plus de sécurité, vous pouvez choisir de ne pas diffuser le SSID de votre réseau. Ceci gardera le nom de votre réseau à l'abri des ordinateurs recherchant la présence de réseaux sans fil. Pour désactiver la diffusion du SSID, désélectionnez la case en regard de « Broadcast SSID [Diffusion du SSID] », puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ». Le changement est immédiat. Chaque ordinateur doit maintenant être défini pour se connecter à votre SSID. Le paramètre « ANY » (TOUS) pour le SSID ne sera plus accepté. Reportez-vous à la documentation de votre adaptateur réseau sans fil pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour effectuer cette modification.

Switch en Mode Protégé

Le Mode Protégé assure un fonctionnement adéquat des dispositifs 802.11g sur votre réseau G Plus MIMO lorsque des dispositifs 802.11b sont présents, ou en présence d'un trafic 802.11b dense dans votre environnement réseau. Si vous utilisez des cartes réseau G Plus MIMO Belkin et des cartes réseau 802.11b ou 802.11g sur votre réseau, nous vous recommandons l'utilisation du Mode Protégé. Si vous vous situez dans un environnement avec très peu, voire pas du tout, de trafic issu de réseaux sans fil 802.11b, vous obtiendrez une meilleure performance 802.11g en désactivant le mode Protégé. Si vous travaillez dans un environnement avec un trafic 802.11b TRÈS DENSE ou subissez des interférences, vous obtiendrez de meilleures performances 802.11g avec le Mode Protégé étant Activé. La performance réseau Pre-N n'est pas affectée par ce paramètre.

Modification des paramètres de sécurité sans fil

Votre Routeur comprend la toute dernière norme de sécurité, appellée WPA (Wi-Fi Protected Access). Elle prend en charge les normes de sécurité plus anciennes telles que le WEP (Wired Equivalent Privacy). Par défaut, la sécurité sans fil est désactivée. Pour activer la sécurité, vous devez déterminer la méthode de chiffrement de votre choix. Pour accéder aux paramètres de sécurité, cliquez sur « Security [Sécurité] », sous l'onglet « Wireless [Sans Fil] ».

Le Routeur comprend une fonction WPA2, la deuxième génération de chiffrement WPA, basé sur la norme 802.11i. Elle offre un niveau de protection sans fil plus élevé en combinant une authentification réseau avancée et une méthode de chiffrement AES (Advanced Encryption Standard)..

Configuration requise pour le WPA2

IMPORTANT : Pour utiliser la sécurité WPA2, tous vos ordinateurs et vos adaptateurs clients sans fil doivent être mis à niveau avec des rustines, des clients et des logiciels utilitaires clients prenant en charge le WPA2. Au moment de mettre ce manuel sous presse, plusieurs rustines de sécurité sont disponibles pour téléchargement gratuit, auprès de Microsoft®. Ces patchs ne fonctionnent qu’avec Windows XP. Les autres systèmes d’exploitation ne sont pas pris en charge pour le moment.

Pour les ordinateurs sous Windows XP sans Service Pack 2 (SP2), un fichier Microsoft appelé « Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access (KB 826942) » est disponible pour téléchargement gratuit à http://support.microsoft.com/?kbid=826942.

Pour Windows XP avec Service Pack 2, Microsoft a lancé un fichier pour téléchargement gratuit afin de mettre à niveau les composants du client sans fil pour prise en charge du WPA2 (KB893357). La mise à jour est disponible sur le site :
http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;893357

IMPORTANT : Vous devez également vous assurer que toutes vos cartes/adaptateurs clients sans fil prennent en charge le WPA2, et que vous avez téléchargé et installé le pilote le plus récent. Un pilote mis à jour pour la plupart des cartes sans fil Belkin est disponible pour téléchargement à partir du site de l’assistance technique Belkin :
www.belkin.com/networking.

Configuration WPA/WPA2-Personal (PSK)

Tout comme la sécurité WPA, le WPA2 est disponible en mode WPA2-Personal (PSK) et en mode WPA2-Enterprise (RADIUS). De façon générale, le WPA2-Personal (PSK) se retrouve dans le cas d’un réseau domestique, alors que le WPA2-Enterprise (RADIUS) se retrouve en environnement d’enreprise, où un serveur radius externe distribue la clé réseau aux clients de façon automatique. Ce guide traitera du mode WPA2-Personal (PSK). Veuillez consulter le manuel de l’utilisateur pour en savoir plus sur la sécurité sans fil et les types de sécurité sans fil.

section 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Après avoir configuré votre Routeur, allez à la page « Sécurité » sous « Sans Fil » et sélectionnez « WPA/WPA2-Personal (PSK) » à partir du menu déroulant « Mode de sécurité ».
2. À « Authentification », sélectionnez « WPA-PSK », « WPA2-PSK » ou « WPA-PSK + WPA2-PSK ». Ce paramètre devra être identique à celui des clients que vous configurerez. Le Mode « “WPA-PSK + WPA2-PSK » permet au Routeur de prendre en charge les clients avec sécurité WPA ou WPA2.
3. À « Technique de chiffrement », choisissez « TKIP » ou « AES ». Ce paramètre devra être identique à celui des clients que vous configurerez.
4. Entrez votre clé pré-partagée (PSK). Elle peut être composée de 8 à 63 caractères (lettres, chiffres ou symboles). Cette clé doit être utilisée pour tous les clients sans fil branchés au réseau. Par exemple, votre clé pré-partagée peut ressembler à : « Clé réseau de la famille Dupont ».
5. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Tous les clients sans fil doivent maintenant être configurés avec ces paramètres.

IMPORTANT : Assurez-vous que vos ordinateurs sans fil sont mis à jour afin de prendre en charge le WPA2 et possèdent les réglages appropriés permettant une connexion au Routeur.

Configuration du WPA

Remarque : Pour utiliser la technologie de sécurité WPA, vos cartes réseau sans fil doivent être en mesure de prendre en charge le WPA. Au moment de la publication de ce manuel, un patch de sécurité de Microsoft est disponible pour téléchargement gratuit. Cette rustine ne fonctionne qu'avec Windows XP.

Votre Routeur prend en charge le WPA-PSK (sans serveur). Le WPA-PSK utilise ce qu'on appelle une clé pré-partagée comme clé de sécurité. Une clé pré-partagée est en quelque sorte un mot de passe composé de 8 à 63 caractères. Il peut être composé de lettres, de chiffres ou de symboles. Chaque client utilise la même clé pour accéder au réseau. De façon générale, ce mode est utilisé pour les réseaux domestiques.

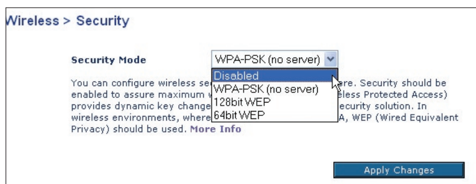
Configuration du WPA-PSK

1. À partir du menu déroulant « Security Mode [Mode de Sécurité] », sélectionnez « WPA-PSK (no server) [sans serveur] ».
2. À « Encryption Technique [Technique de chiffrement] », choisissez « TKIP » ou « AES ». Ce paramètre devra être identique à celui des clients que vous configurerez.
3. Entrez votre clé pré-partagée. Elle peut être composée de 8 à 63 caractères (lettres, chiffres ou symboles). Cette clé doit être utilisée pour tous les clients branchés au réseau.
4. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Tous les clients doivent maintenant être configurés avec ces paramètres.

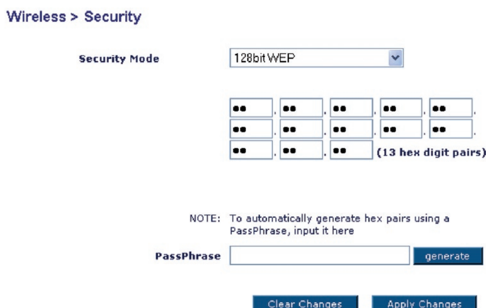
Configuration du chiffrement WEP

Remarque aux utilisateurs de Mac : L'option « Passphrase [Expression mot de passe] » ne fonctionne pas avec Apple® AirPort®. Pour la configuration du chiffrement de votre ordinateur mac, veuillez utiliser la méthode manuelle décrite à la section suivante.

1. Sélectionnez « WEP 128 bits » ou « WEP 64 bits » dans le menu déroulant.



2. Après avoir sélectionné le mode de chiffrement WEP, vous pouvez entrer votre clé WEP en entrant la clé hexadécimale manuellement ou vous pouvez entrer une phrase de passe dans le champ « Expression mot de passe » et cliquer sur « Générer » pour créer la clé. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Tous les clients doivent maintenant être configurés avec ces paramètres.



3. Le chiffrement de votre Routeur est maintenant configuré. Chaque ordinateur de votre réseau sans fil devra maintenant être configuré avec la même expression mot de passe. Reportez-vous à la documentation de votre adaptateur réseau sans fil pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour effectuer cette modification.

Utilisation d'une clé hexadécimale

Une clé hexadécimale est un mélange de chiffres et de lettres de A à F et de 0 à 9. Les clés 64 bits sont constituées de 10 nombres, pouvant être divisés en cinq nombres de deux chiffres. Les clés 128 bits sont constituées de 26 nombres, pouvant être divisés en 13 nombres de 2 chiffres.

Par exemple :

AF 0F 4B C3 D4 = clé 64 bits
C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = clé 128 bits

Dans les cases ci-dessous, créez vos clés en écrivant deux caractères de A à F et de 0 à 9. Vous utiliserez cette clé pour programmer les paramètres de chiffrement du Routeur et les ordinateurs sans fil.

Example: AF 1F 4B C3 D4
64-bit:
128-bit:

Remarque aux utilisateurs de Mac : Les produits AirPort d'Apple ne prennent en charge que le chiffrement sur 64 bits. Les produits Apple AirPort 2 prennent en charge le chiffrement sur 64 bits ou 128 bits. Veuillez vérifier la version de votre produit. Si vous ne parvenez pas à configurer le réseau avec le chiffrement sur 128 bits, essayez sur 64 bits.

Utilisation du mode Point d'accès

Remarque : Cette fonction avancée ne devrait être utilisée que par les utilisateurs avancés. Le Routeur peut être configuré pour fonctionner comme point d'accès de réseau sans fil. L'emploi de ce mode empêche l'option de partage IP NAT ainsi que le serveur DHCP. En mode AP, le Router doit être configuré avec une adresse IP qui doit se trouver dans le même sous-réseau du reste du réseau vers lequel vous êtes en train de préparer le pont. L'adresse IP par défaut est 192.168.2.254, celle du masque de sous-réseau 255.255.255.0. Celles-ci peuvent être personalisées.

1. Pour activer le mode PA, sélectionnez « Enable [Activer] » sur la page « Use as Access Point only [Utiliser uniquement comme point d'accès] ». Si vous sélectionnez cette option, vous serez en mesure de modifier les paramètres IP.

2. Configurez les paramètres IP se sorte qu'ils concordent avec votre réseau. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] » .

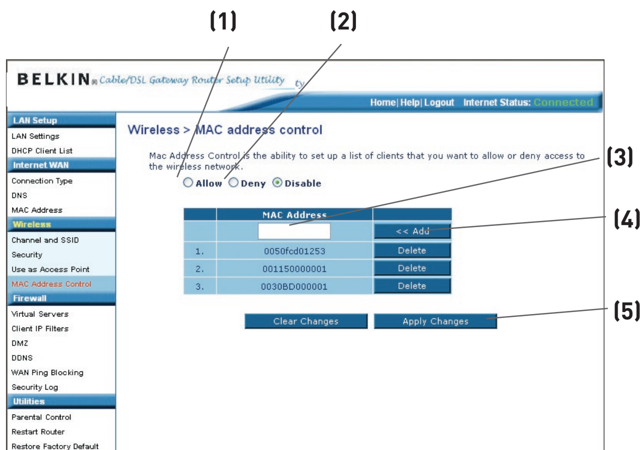
3. Branchez un câble du port WAN du Routeur à votre réseau existant.

Le Routeur joue maintenant le rôle de point d'accès. Pour accéder à nouveau à l'interface utilisateur avancée du Router, saisissez l'adresse IP que vous avez spécifié dans la barre du navigateur. Vous pouvez définir normalement les réglages de chiffrement, le filtrage des adresses MAC, le SSID et le canal.

Configuration de l'Adresse MAC

Le Filtre d'Adresse MAC représente une puissante caractéristique de sécurité, vous permettant d'autoriser, à des ordinateurs spécifiques, l'accès à votre réseau sans fil.

Remarque : Cette liste ne s'applique qu'aux ordinateurs sans fil. Cette liste peut être configurée de sorte que tout ordinateur non spécifié dans les paramètres du filtre et qui tente d'accéder au réseau se verra refuser l'accès. Lorsque vous activez cette fonction, vous devez entrer l'adresse MAC de chaque client (ordinateur) de votre réseau, pour permettre à chacun d'accéder au réseau. La fonction « Block [Bloquer] » vous permet d'activer et de désactiver facilement l'accès au réseau pour tout ordinateur, sans devoir ajouter l'adresse MAC de l'ordinateur à la liste ni la supprimer.



Dresser une liste d'ordinateurs « autorisés »

1. Sélectionnez la case d'option « Allow [Autoriser] » **(1)** pour commencer à dresser une liste d'ordinateurs pouvant se connecter à votre réseau sans fil.
2. Puis, dans le champ « Addresse MAC » vide **(3)**, entrez l'adresse MAC de l'ordinateur à qui vous autorisez l'accès à votre réseau sans fil. Cliquez ensuite sur « << Ajouter » **(4)**.
3. Recommencez pour chaque ordinateur.
4. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » **(5)** pour terminer.

Dresser une liste d’ordinateurs « refusés »

La liste d’accès restreint vous permet de spécifier les ordinateurs qui se verront REFUSER l’accès au réseau. Tout ordinateur se trouvant dans la liste se verra refuser l’accès au réseau sans fil. Tous les autres pourront y accéder.

1. Sélectionnez la case d’option « Deny [Refuser] » **(2)** pour commencer à dresser une liste d’ordinateurs qui se verront refuser l’accès à votre réseau sans fil.

2. Puis, dans le champ « Addresse MAC » vide **(3)**, entrez l’adresse MAC de l’ordinateur à qui vous refusez l’accès à votre réseau sans fil. Cliquez ensuite sur « << Ajouter » **(4)**.

3. Recommencez pour chaque ordinateur.

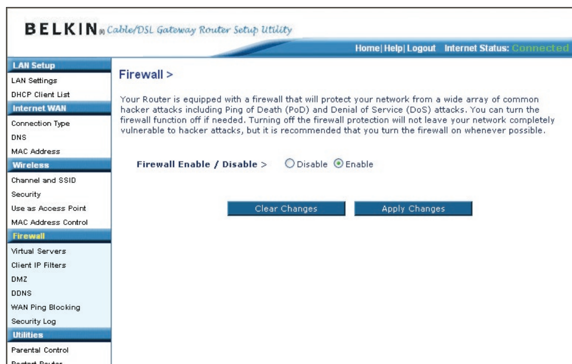
4. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » **(5)** pour terminer.

Configuration du pare-feu

Votre Routeur est équipé d'un pare-feu qui sert à protéger le réseau d'une variété d'attaques de pirates informatiques, y compris :

- IP Spoofing
- Land Attack Ping of Death (PoD)
- Denial of Service (DoS)
- IP with zero length
- Smurf Attack
- TCP Null Scan
- SYN flood
- UDP flooding
- Tear Drop Attack
- ICMP defect
- RIP defect
- Fragment flooding

Le pare-feu masque en outre les ports réseau qui font fréquemment l'objet d'attaques. Ces ports sont « invisibles », ce qui veut dire qu'ils n'existent pas pour un pirate potentiel et ce en tout temps. Vous pouvez désactiver la fonction de pare-feu au besoin. Toutefois, il est recommandé de que le pare-feu soit activé en tout temps. Désactiver le pare-feu ne rendra pas votre réseau totalement vulnérable aux attaques provenant des pirates informatiques, mais il est recommandé d'activer le pare-feu en tout temps.



Configuration des paramètres de retransmission interne

La fonction de serveurs virtuels vous permet de diriger les appels de service externes (Internet) tels qu'un serveur Web (port 80), un serveur FTP (port 21) ou toute autre application via le routeur vers votre réseau interne. Étant donné que vos ordinateurs internes sont protégés par un pare-feu, les ordinateurs situés hors du réseau (sur Internet) ne peuvent pas y accéder puisqu'ils sont « invisibles ». La liste des applications fréquentes a été fournie au cas où vous devriez configurer la fonction de serveur virtuel pour une application particulière. Si votre application ne se trouve pas dans la liste, vous devez contacter le fabricant de votre application et déterminer quels paramètres de ports sont nécessaires.

Choix d'une application

Choisissez votre application à partir de la liste déroulante. Cliquez sur « Add [Ajouter] ». Les paramètres seront alors transférés vers la place suivante disponible à l'écran. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] » pour sauvegarder les paramètres de cette application. Pour supprimer l'application, sélectionnez le numéro de la ligne à supprimer, puis cliquez sur « Clear [Effacer] ».

Saisie manuelle des paramètres du serveur virtuel

Pour entrer les paramètres manuellement, entrez l'adresse IP dans l'espace prévu pour la machine (serveur) interne, les ports requis pour la passerelle (utilisez une virgule comme séparation), sélectionnez le type de port (TCP ou UDP) et cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] ». Vous pouvez uniquement faire passer un seul port par adresse IP interne. L'ouverture des ports de votre pare-feu risque de compromettre la sécurité de votre réseau. Vous pouvez rapidement activer ou désactiver cette fonction. Il est recommandé de désactiver cette fonction lorsque vous n'utilisez pas une application spécifique.

Définition de filtres IP de clients

Le routeur peut être configuré de sorte à limiter l'accès à Internet, au courrier électronique et autres fonctions réseau à des jours et des heures données. La restriction peut s'appliquer à un ordinateur unique, un groupe d'ordinateurs ou de multiples ordinateurs.

Pour limiter l'accès à Internet à un seul ordinateur, par exemple, entrez l'adresse IP de l'ordinateur auquel vous souhaitez limiter l'accès dans les champs IP **(1)**. Ensuite, entrez « 80 » dans les deux champs de ports**(2)**. Sélectionnez « Both [Les deux] » **(3)**. Sélectionnez « Block [Bloquer] » **(4)**. Vous pouvez également choisir « Always [Toujours] » pour bloquer l'accès en permanence. Sélectionnez le jour du début en haut **(5)**, l'heure du début en haut **(6)**, le jour de fin en bas **(7)** et l'heure de fin **(6)** en bas. Sélectionnez « Enable [Activer] » **(9)**. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] » . L'ordinateur à l'adresse IP que vous avez spécifiée ne pourra accéder à l'internet aux dates et heures que vous avez entrées. Remarque : Assurez-vous d'avoir sélectionné le fuseau horaire approprié dans « Utilitaires> Paramètres système> Fuseau horaire ».

Activer de la zone démilitarisée (DMZ)

La fonctionnalité DMZ vous permet d'indiquer un ordinateur du réseau qui sera placé hors du pare-feu. Ceci peut être nécessaire si le pare-feu cause des problèmes avec une application telle qu'un jeu ou une application de visioconférence. Servez-vous de cette fonction au besoin. L'ordinateur de la DMZ n'est PAS protégé contre les attaques des pirates.

Pour placer un ordinateur dans la DMZ, entrez les derniers chiffres de son adresse IP dans le champ « IP », puis cliquez sur « Enable [Activer] ». Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour que le changement soit pris en compte. Si vous utilisez plusieurs adresses IP WAN statiques, il est possible de sélectionner vers quelle adresse IP WAN l'hôte DMZ sera dirigé. Entrez l'adresse IP WAN vers laquelle doit se diriger l'hôte DMZ, entrez les deux derniers chiffres de l'adresse IP de l'ordinateur hôte DMZ, sélectionnez « Enable [Activer] », puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ».

Utilisation du serveur DNS dynamique

Le service DNS Dynamique vous permet d'attribuer une adresse IP dynamique à un nom d'hôte statique parmi ceux offerts par DynDNS.org, ce qui vous permet d'accéder à vos ordinateurs à partir de maints endroits sur Internet. DynDNS.org offre ce service à la communauté des Internautes, gratuitement, pour jusqu'à cinq noms d'hôte.

Le service DNS Dynamique est idéal pour les sites web maison, les serveurs de fichiers, ou pour vous faciliter l'accès à votre PC ou aux fichiers stockés sur votre PC lorsque vous êtes au boulot. Le service garantit que votre nom d'hôte pointe toujours vers votre adresse IP, peut importe si votre FAI modifie celle-ci. Lorsque votre adresse IP change, vos amis et associés peuvent toujours vous retrouver en visitant votrenom.dyndns.org !

Inscrivez-vous gratuitement et obtenez votre nom d'hôte DNS Dynamique à **http://www.dyndns.org.**

Configuration du client DNS Dynamique du Routeur

Vous devez vous inscrire au service gratuit de mise à jour de DynDNS.org avant d'utiliser cette fonction. Après vous être inscrit, veuillez suivre les étapes ci-dessous.

1. Entrez votre nom d'utilisateur DynDNS dans le champ « Account / E-mail » **(1)**.
2. Entrez votre mot de passe DynDNS.org dans le champ « Password » **(2).**
3. Entrez votre nom de domaine DynDNS.org dans le champ « Domain Name »**(3).**
4. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour mettre à jour l'adresse IP.

Lorsque votre FAI modifie l'adresse IP qui vous est attribuée, le Routeur s'occupe de la mise à jour des serveurs DynDNS.org, avec votre nouvelle adresse IP. Vous pouvez également le faire manuellement, en cliquant sur le bouton « Update Dynamic DNS [Mise à jour DNS Dynamique] »**(4)**.

Firewall > DDNS

DDNS

Dyamic DNS allows you to provide Internet users with a domain name (instead of an IP address) to access your virtual servers. Your Wireless Router supports the dynamic DNS provided by the provider: http://www.dyndns.org. Please register first.

User Name > username (1)

Password > ********* (2)

Domain Name > me@dyndns.org (3)

Clear Changes | Update Dynamic DNS (4)

Blocage du ping ICMP

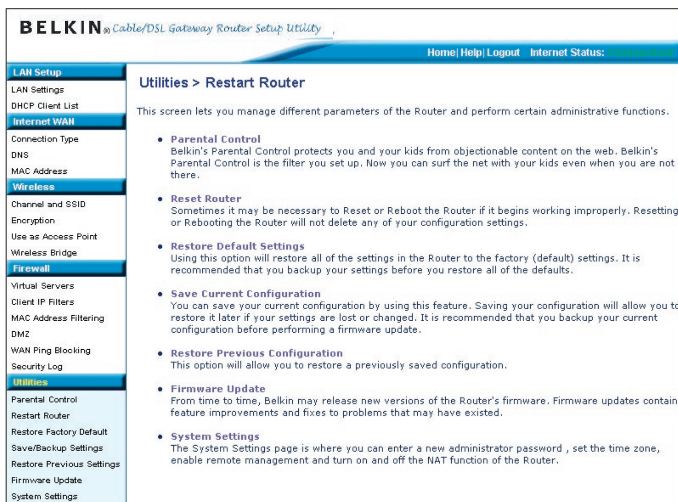
Les pirates informatiques utilisent une technique appelée Pinging pour dénicher sur Internet leurs victimes potentielles. En faisant un ping vers une adresse IP particulière et en recevant une réponse de la part de celle-ci, un pirate informatique peut décider de s’intéresser à ce qui se trouve derrière cette adresse. Le Routeur peut être défini de façon à ne pas répondre à un ping ICMP provenant de l’extérieur. Ceci rehausse le niveau de sécurité de votre Routeur.



Pour désactiver la réponse au ping, sélectionnez « Block ICMP Ping [Bloquer le ping ICMP] » **(1)**, puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ». Le Routeur ne répondra pas aux pings ICMP.

Utilitaires

L'écran « Utilitaires » vous permet de gérer plusieurs paramètres du Routeur et accomplir certaines tâches administratives.



Contrôle Parental

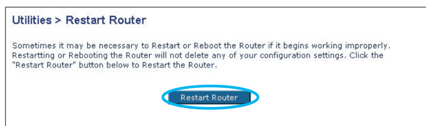
Consultez le manuel du Filtre Internet avec Contrôle Parental pour de plus amples informations sur cette fonction.

Redémarrage du routeur

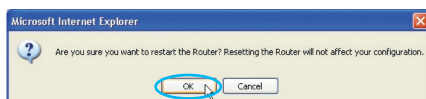
Il peut parfois être utile de redémarrer le Routeur lorsque celui-ci fonctionne de façon incongrue. Le redémarrage ou le réamorçage du routeur ne supprimera **AUCUN** de vos paramètres de configuration.

Redémarrer le routeur pour rétablir le fonctionnement normal

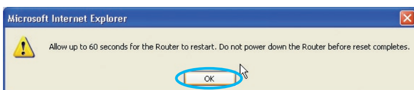
1. Cliquez sur le bouton « Restart Router [Redémarrer le Routeur] ».



2. Le message suivant apparaît. Cliquez sur « OK ».



3. Le message suivant apparaît. Le redémarrage du routeur peut prendre jusqu’à 60 secondes. Il est important de ne pas mettre le routeur hors tension pendant le redémarrage.

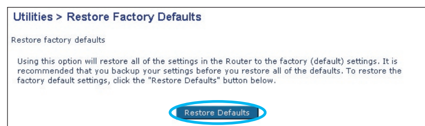


4. Le compte à rebours de 60 secondes apparaît à l’écran. Lorsqu’il parvient à zéro, le Routeur est redémarré. La page d’accueil du routeur doit apparaître automatiquement. Si tel n’est pas le cas, saisissez l’adresse du Routeur (par défaut = 192.168.2.1) dans la barre de navigation de votre navigateur.

Rétablissement des paramètres par défaut du constructeur

Cette option rétablira les paramètres du Routeur vers les paramètres par défaut du fabricant. Nous vous recommandons de faire une copie de sauvegarde de vos paramètres avant de rétablir la configuration par défaut.

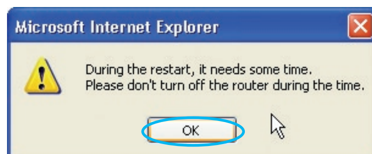
1. Cliquez sur le bouton « Restore Defaults [Rétablir les Paramètres] ».



2. Le message suivant apparaît. Cliquez sur « OK ».



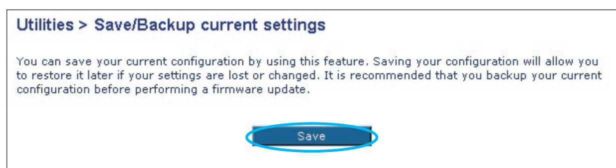
3. Le message suivant apparaît. Rétablir les paramètres par défaut comprend le redémarrage du Routeur. Ceci peut prendre jusqu’à 60 secondes. Il est important de ne pas mettre le routeur hors tension pendant le redémarrage.



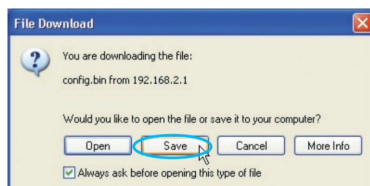
4. Le compte à rebours de 60 secondes apparaît à l’écran. Lorsqu’il parvient à zéro, les paramètres par défaut du Routeur sont rétablis. La page d’accueil du routeur doit apparaître automatiquement. Si tel n’est pas le cas, saisissez l’adresse du Routeur (par défaut = 192.168.2.1) dans la barre de navigation de votre navigateur.

Enregistrement de la configuration actuelle

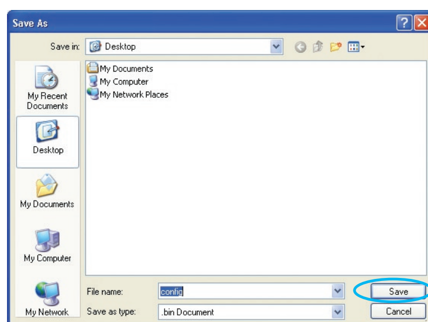
Vous pouvez sauvegarder votre configuration actuelle grâce à cette fonction. Cela vous permettra de la rétablir plus tard si vous perdez les paramètres ou s'ils sont modifiés. Nous vous recommandons de faire une copie de vos paramètres avant de mettre à jour le micrologiciel.



1. Cliquez « Browse [Parcourir] ». La fenêtre « File Download [Téléchargement de fichier] » apparaît. Cliquez sur « Save [Enregistrer] ».

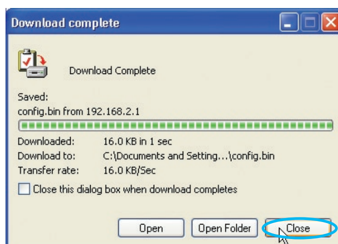


2. Une fenêtre apparaît. Elle vous permet de sélectionner l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le fichier de configuration. Sélectionnez un emplacement. Vous pouvez donner à votre fichier le nom que vous voulez. Vous pouvez également utiliser le nom par défaut « Config ». Assurez-vous de donner un nom au fichier de façon à pouvoir le retrouver ultérieurement. Lorsque vous avez choisi l'emplacement et le nom du fichier, cliquez sur « Save [Enregistrer] ».



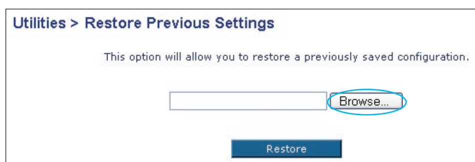
3. Lorsque la sauvegarde est terminée, vous verrez la fenêtre ci-dessous. Cliquez sur « Close [Fermer] ».

   Votre configuration est maintenant sauvegardée.

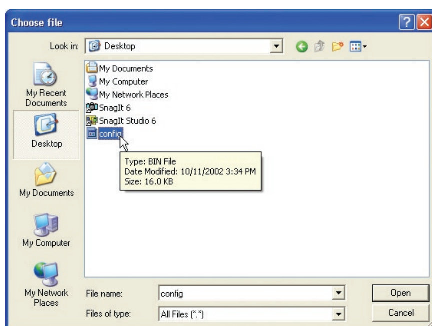


Rétablissement d’une configuration précédente

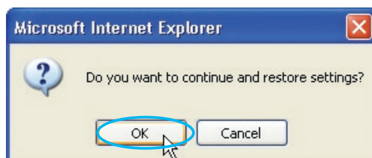
Cette option vous permet de rétablir une configuration sauvegardée préalablement.



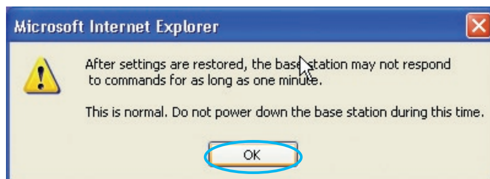
1. Cliquez « Browse [Parcourir] ». Une nouvelle fenêtre s’ouvrira pour vous permettre de choisir l’endroit où se trouve le fichier de configuration. Tous les fichiers de configuration se terminent par l’extension « .bin ». Localisez le fichier de configuration désiré et double-cliquez sur celui-ci.



2. Un message vous demande si vous souhaitez continuer. Cliquez sur « OK ».



3. Une fenêtre de rappel apparaît. Le rétablissement de la configuration peut prendre jusqu'à 60 secondes. Cliquez sur « OK ».



4. Le compte à rebours de 60 secondes apparaît à l'écran. Lorsqu'il parvient à zéro, la configuration du Routeur est restaurée. La page d'accueil du routeur doit apparaître automatiquement. Si tel n'est pas le cas, saisissez l'adresse du Routeur (par défaut = 192.168.2.1) dans la barre de navigation de votre navigateur.

Mise à jour du micrologiciel

De temps à autre, Belkin peut lancer une nouvelle version du micrologiciel du Routeur. Ces mises à jour peuvent contenir des améliorations et des solutions aux problèmes existants. Lorsque Belkin lance un nouveau micrologiciel, vous pouvez le télécharger à partir du site de mises à jours de Belkin, et mettre à jour votre micrologiciel avec la toute dernière version.

Utilities > Firmware Update

From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain improvements and fixes to problems that may have existed. Click the link below to see if there is a new firmware update available for this Router.

NOTE: Please backup your current settings before updating to a new version of firmware. Click Here to go to the Save/Backup current settings page.

Check For New Firmware Version > Check Firmware (1)

Update Firmware > Browse...

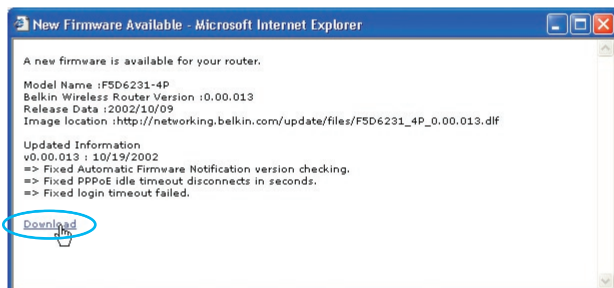
Update

Recherche d’une nouvelle version du micrologiciel

Le bouton « Check Firmware [Vérifier le micrologiciel] » **(1)** vous permet de vérifier instantanément s’il existe une nouvelle version du micrologiciel. Lorsque vous cliquez sur le bouton, une fenêtre de navigateur apparaît. Elle vous informe qu’aucune nouvelle version n’est disponible ou, au contraire, qu’il existe une nouvelle version. Vous aurez alors la possibilité de la télécharger.

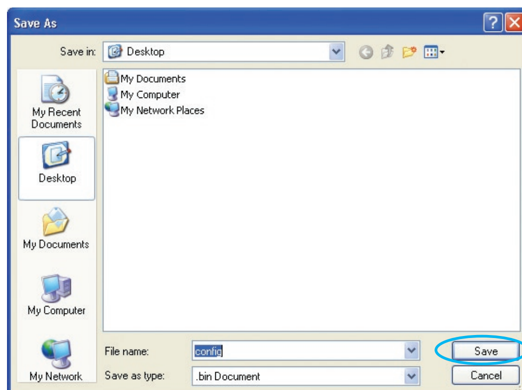
Téléchargement de la nouvelle version du micrologiciel

Si vous cliquez sur le bouton « Check Firmware [Vérifier le micrologiciel] » et qu'une nouvelle version est disponible, un écran similaire à celui-ci apparaît.

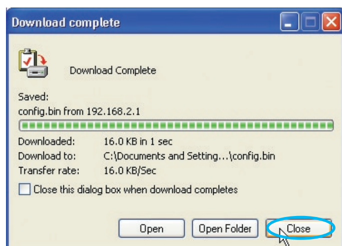


1. Pour télécharger la nouvelle version du micrologiciel, cliquez sur « Download [Télécharger] ».

2. Une fenêtre apparaît. Elle vous permet de sélectionner l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le micrologiciel. Sélectionnez un emplacement. Vous pouvez donner à votre fichier le nom que vous voulez. Vous pouvez également utiliser le nom par défaut. Veillez à placer le fichier à un endroit où vous pourrez le retrouver ultérieurement. Une fois l'emplacement choisi, cliquez sur « Save [Enregistrer] ».



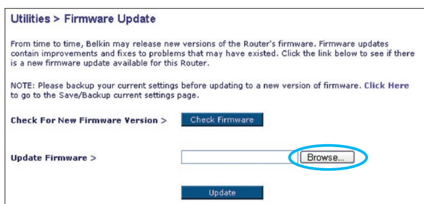
3. Lorsque la sauvegarde est terminée, vous verrez la fenêtre ci-dessous. Cliquez sur « Close [Fermer] ».



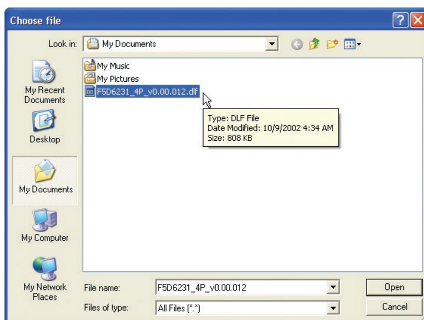
Le téléchargement du micrologiciel est terminé. Pour mettre le logiciel à jour, procédez comme indiqué dans la section « Mise à jour du micrologiciel du

Mise à jour du micrologiciel du Routeur

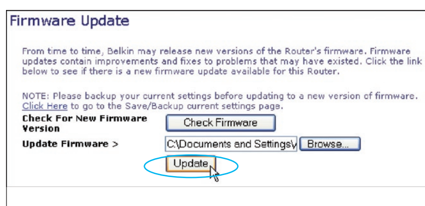
1. À la page de mise à jour du micrologiciel, cliquez sur « Browse [Parcourir] ». Une nouvelle fenêtre s'ouvrira pour vous permettre de choisir l'endroit où se trouve le fichier de mise à jour du micrologiciel.



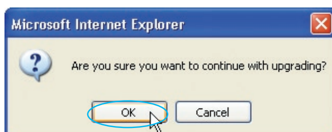
2. Parcourez afin de localiser le fichier que vous venez de télécharger. Sélectionnez le fichier en double-cliquant sur le nom du fichier.



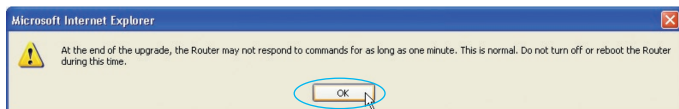
3. La boîte de dialogue « Update Firmware [Mise à jour du micrologiciel] » affiche maintenant l'emplacement et le nom du fichier que vous venez de sélectionner. Cliquez sur « Update [Mettre à jour] ».



4. Un message vous demande si vous êtes certain de vouloir continuer. Cliquez sur « OK ».



5. Un autre message apparaît. Il vous informe que le Routeur peut ne pas répondre pendant une minute, car le micrologiciel est en cours de chargement et que le Routeur est en cours de redémarrage. Cliquez sur « OK ».



6. Le compte à rebours de 60 secondes apparaît à l'écran. Lorsqu'il parvient à zéro, la mise à jour du micrologiciel du Routeur est terminée. La page d'accueil du routeur doit apparaître automatiquement. Si tel n'est pas le cas, saisissez l'adresse du Routeur (par défaut = 192.168.2.1) dans la barre de navigation de votre navigateur.

Modification des paramètres système

À la page des Paramètres du Système, vous pouvez entrer un nouveau mot de passe administrateur, régler le fuseau horaire, activer la gestion à distance, et activer/désactiver la fonction de NAT du Routeur.

Entrer ou modifier le mot de passe administrateur

Le Routeur est livré SANS mot de passe défini. Si par souci de sécurité vous désirer ajouter un mot de passe, vous pouvez le configurer ici. Écrivez votre mot de passe et conservez-le dans un endroit sûr, puisque vous en aurez besoin plus tard pour vous connecter au Routeur. Nous recommandons aussi l'ajout d'un mot de passe si vous prévoyez utiliser la fonction de gestion à distance du Routeur.

Administrator Password:

The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. More Info

- Type in current Password >
- Type in new Password >
- Confirm new Password >
- Login Timeout > 10 (1-99 minutes)

Modification du délai de temporisation de la connexion

L'option de temporisation de la connexion vous permet de déterminer une plage horaire pendant laquelle vous pouvez être connecté à l'interface de configuration avancée du Routeur. La temporisation débute lorsqu'il n'y a plus d'activité. Par exemple, vous avez apporté des modifications dans l'interface de configuration avancée, et ensuite laissé votre ordinateur derrière sans avoir cliqué « Déconnexion ». En prenant pour exemple un temporisateur paramétré à 10 minutes, votre connexion prendra fin 10 minutes après votre départ. Vous devrez donc vous connecter à nouveau au Routeur pour apporter d'autres modifications. L'option de temporisation de la connexion sert à des fins de sécurité, et le paramètre par défaut est 10 minutes.

Remarque : Un seul ordinateur à la fois peut être connecté à l'interface de configuration avancée du Routeur.

Définition d’un fuseau horaire

Le Routeur harmonise le temps en se connectant à un serveur SNTP (Simple Network Time Protocol). Ceci lui permet de synchroniser l’horloge du système avec l’Internet planétaire. L’horloge ainsi synchronisée est utilisée par le routeur pour garder un journal de connexions et pour contrôler le filtrage des clients. Sélectionnez le fuseau horaire du pays dans lequel vous résidez. Vous avez maintenant l’option de sélectionner un serveur NTP principal et secondaire afin que l’horloge de votre Routeur soit synchronisée. Sélectionnez le serveur NPT à partir du menu déroulant ou conservez le serveur par défaut.

Si vous demeurez dans une région ayant recours à l’heure d’été, cochez la boîte située à côté de « Enable Daylight Saving [Activer l’heure d’été] ». L’horloge du système peut ne pas être mise à jour immédiatement. Laissez au minimum 15 minutes au Routeur pour contacter les serveurs horaires sur Internet et obtenir une réponse. Vous ne pouvez pas modifier l’horloge vous-même.

Time and Time Zone: April 22 , 2003 11:12:36 AM
Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. More Info
- Time Zone > (GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada); Tijuana
- Daylight Savings > Automatically Adjust Daylight Saving

Activer de la gestion à distance

Avant d’activer cette fonctionnalité évoluée de votre Routeur Belkin, **ASSUREZ-VOUS D’AVOIR DÉFINI VOTRE MOT DE PASSE ADMINISTRATEUR**. La gestion à distance vous permet d’apporter des changements aux paramètres de votre Routeur, où que vous soyez grâce à l’Internet. Il existe deux méthodes de gestion à distance du Routeur. La première consiste à accéder au Routeur depuis un endroit quelconque d’Internet en sélectionnant « Any IP address can remotely manage the Router [Toute adresse IP peut gérer le Routeur à distance] ». Lorsque vous aurez entré votre adresse IP WAN depuis un ordinateur sur Internet, un écran de connexion apparaîtra. Vous devrez y entrer le mot de passe du Routeur. La seconde méthode consiste à autoriser une seule adresse IP spécifique à gérer le Routeur à distance. Cette méthode est la plus sécuritaire, mais la moins pratique. Pour y avoir recours, entrez l’adresse IP autorisée à accéder au Routeur dans le champ fourni à cet effet, puis sélectionnez « Only this IP address can remotely manage the Router [Seule cette adresse IP est autorisée à gérer le Routeur à distance] ». Avant d’activer cette fonction, il est FORTEMENT RECOMMANDÉ d’entrer un mot de passe administrateur. Si vous laissez le mot de passe vide, vous autorisez potentiellement des intrusions sur le Routeur.

Sécurité évoluée : L’option « Port d’accès distant » vous permet de configurer la fonction de gestion à distance. Le port d’accès par défaut est 80.

Remote Management:

ADVANCED FEATURE! Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD**. More Info

☐ **Any IP address can remotely manage the router.**

- Only this IP address can remotely manage the router> [ ].[ ].[ ].[ ]

Activation/Désactivation du NAT (Network Address Translation)

Remarque : Cette fonction avancée ne devrait être utilisée que par les utilisateurs avancés.

Avant d’activer cette fonction, **ASSUREZ-VOUS D’AVOIR DÉFINI LE MOT DE PASSE DE L’ADMINISTRATEUR**. La traduction d’adresses réseau (Network Address Translation, NAT) est la méthode qui permet au Routeur de partager une seule adresse IP attribuée par le FAI avec les autres ordinateurs du réseau. Cette fonction ne devrait être utilisée que si votre FAI vous attribué de multiples adresses IP, ou vous devrez désactiver la NAT pour accéder aux configurations avancées du système. Si vous ne possédez qu’une adresse IP et désactivez la NAT, les ordinateurs de votre réseau ne pourront accéder à l’Internet. D’autres problèmes peuvent aussi survenir. Désactiver la NAT n’affectera aucunement les fonctions du pare-feu.

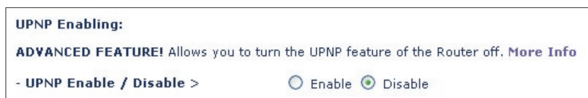
NAT Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the Network Address Translation feature of the Router off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. **More Info**

- NAT Enable / Disable > ◉ Enable ○ Disable

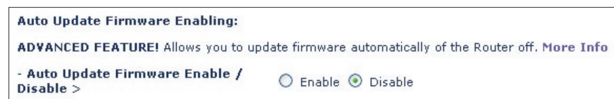
Activer/Désactiver l’UPnP

L’UPnP (Universal Plug-and-Play) est une fonction avancée unique à votre Routeur. C’est une technologie qui offre un fonctionnement transparent de la messagerie vocale et vidéo, des jeux, et d’autres applications compatibles avec l’UPnP. Certaines applications nécessitent que le pare-feu du Routeur soit configuré selon certains paramètres pour fonctionner adéquatement. Pour ce faire, vous devez habituellement ouvrir des ports TCP et UDP, et parfois même configurer des ports de déclenchement. Une application qui est compatible avec l’UPnP possède la capacité de communiquer avec le Routeur, lui indiquant la façon dont le pare-feu doit être configuré. Le routeur est livré avec la fonction UPnP désactivée. Si vous utilisez une application qui est compatible avec l’UPnP, et si vous désirez bénéficier des avantages de l’UPnP, vous pouvez activer la fonction UPnP. Choisissez simplement « Enable [Activer] » dans la partie « UPnP Enabling [Activation UPnP] » de la page « Utilities [Utilitaires] ». Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour enregistrer les modifications.



Activation/Désactivation de la mise à jour automatique du micrologiciel

Cette innovation permet au Routeur, grâce à une fonction intégrée, de vérifier automatiquement l’existence d’une nouvelle version du micrologiciel et de vous avertir lorsqu’elle est disponible. Lorsque vous vous connectez à l’interface évoluée du Routeur, ce dernier effectue une vérification pour savoir s’il existe une nouvelle version du micrologiciel. Si tel est le cas, vous en êtes informé. Vous pouvez choisir de télécharger cette nouvelle version ou de l’ignorer.



Configuration manuelle des paramètres du réseau

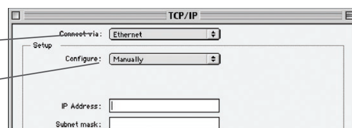
Procédez comme suit pour configurer D'ABORD l'ordinateur connecté au modem câble ou ADSL. Vous pouvez également suivre les étapes suivantes pour ajouter des ordinateurs à votre Routeur après que celui-ci soit configuré pour accéder à l'Internet.

Configuration manuelle des paramètres réseau sous Mac OS jusqu'à 9.x

1. Déroulez le menu Pomme. Sélectionnez « Control Panels [Tableaux de bord] », puis « TCP/IP ».

2. Vous verrez le tableau de bord TCP/IP. Sélectionnez « Ethernet Built-In [Ethernet intégré] » ou « Ethernet » dans le menu déroulant « Connect via: [Connecter via :] » **(1)**.

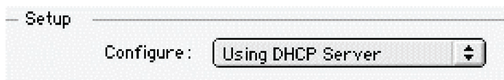
3. À côté de « Configure [Configurer] » **(2)**, si l'option « Manually [Manuellement] » est sélectionnée, votre Routeur devra être configuré



pour un type de connexion IP fixe. Entrez l'information sur l'adresse dans le tableau ci-dessous. Vous devrez entrer ces informations dans le Routeur.

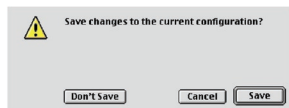
IP address:
Subnet Mask:
Router Address:
Name Server Address:

4. Si cela n'est pas déjà fait, au niveau de « Configure [Configurer] », choisissez « Using DHCP Server [Utiliser le serveur DHCP] ». Ceci permet d'indiquer à l'ordinateur qu'il doit obtenir une adresse IP auprès du Routeur.



5. Fermez la fenêtre. Si vous avez apporté des modifications, la fenêtre suivante apparaît. Cliquez sur « Save [Enregistrer] ».

Redémarrez l'ordinateur. Lorsque l'ordinateur redémarre, vos paramètres réseau sont maintenant configurés de manière à fonctionner avec le Routeur.

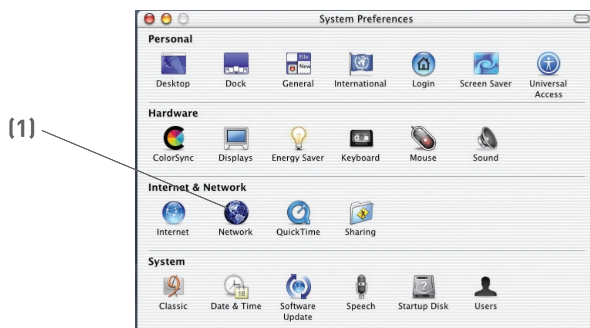


Configuration manuelle des Adaptateurs réseau sous Mac OS X

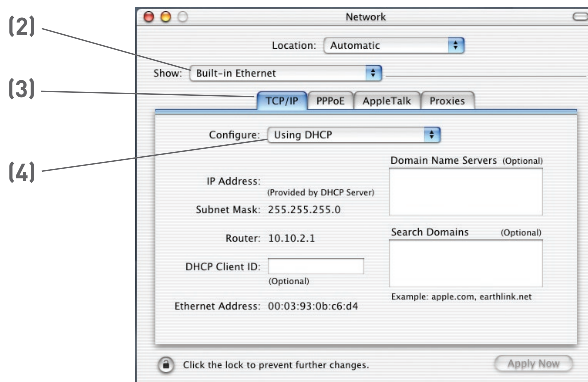
1. Cliquez sur l'icône « System Preferences [Préférences système] ».



2. Sélectionnez « Network [Réseau] »**(1)**à partir du menu « System Preferences [Préférences du système] ».



3. Selectionnez « Built-in Ethernet [Ethernet intégré] » **(2)** à côté de « Show [Montrer] », dans le menu « Network [Réseau] ».



4. Sélectionnez l'onglet « TCP/IP » **(3)**. À côté de « Configure [Configurer] » **(4)**, vous devriez voir « Manually [Manuellement] » ou « Using DHCP [Utiliser DHCP] ». Si tel n'est pas le cas, vérifiez dans l'onglet « PPPoE » **(5)** que l'option « Connect using PPPoE [Se connecter via PPPoE] » n'est PAS sélectionnée. Si c'est le cas, vous devrez configurer votre Routeur pour une connexion de type PPPoE, utilisant votre nom d'utilisateur et mot de passe.

5. Si l'option « Manually [Manuellement] » est sélectionnée, votre Routeur

IP address:
Subnet Mask:
Router Address:
Name Server Address:

devra être configuré pour un type de connexion IP fixe. Entrez l'information sur l'adresse dans le tableau ci-dessous. Vous devrez entrer ces informations dans le Routeur.

6. Si cela n'est pas déjà fait, sélectionnez « Using DHCP [Via DHCP] » à côté de « Configure [Configurer] » **(4)**, puis cliquez sur « Apply Now [Appliquer maintenant] ».

Vos paramètres réseau sont maintenant configurés de manière à fonctionner avec le Routeur.

Configuration manuelle des paramètres du réseau

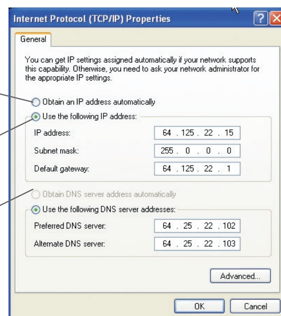
Configuration manuelle des paramètres réseau sous Windows 2000, NT ou XP

1. Cliquez sur « Démarrer », « Paramètres » puis « Panneau de Configuration ».
2. Cliquez deux fois sur l'icône « Network and dial-up connections [Connexions réseau et accès à distance] » (Windows 2000) ou sur l'icône « Network [Réseau] » (Windows XP).
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la connexion au réseau local associée à votre carte réseau, puis sélectionnez « Properties [Propriétés] » dans le menu déroulant.
4. Dans la fenêtre « Local Area Connection Properties [Propriétés de la connexion au réseau local] », sélectionnez « Internet Protocol (TCP/IP) [Protocole Internet (TCP/IP] », puis cliquez sur le bouton « Properties [Propriétés] ». L'écran suivant apparaît :
5. Si l'option « Use the following IP address [Utiliser l'adresse IP suivante] » **(2)** est sélectionnée, votre Routeur devra être configuré pour un type de connexion IP fixe. Entrez l'information sur l'adresse dans le tableau ci-dessous. Vous devrez entrer ces informations dans le Routeur.

(1)

(2)

(3)



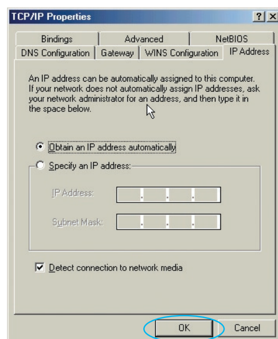
6. Si elles ne sont pas déjà sélectionnées, choisissez les options « Obtain an IP address automatically [Obtenir automatiquement une adresse IP] » **(1)** et « Obtain DNS server address automatically [Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement] » **(3)**. Cliquez sur « OK ».

Vos paramètres réseau sont maintenant configurés de manière à fonctionner avec le Routeur.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

Configuration manuelle des adaptateurs réseau sous Windows 98SE ou Me

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur « Network Neighborhood [Voisinage réseau] » et sélectionnez « Properties [Propriétés] » dans le menu déroulant.
2. Sélectionnez « TCP/IP -> settings [TCP/IP -> paramètres] » pour la carte réseau installée. Vous verrez l'écran suivant.
3. Si l'option « Specify an IP address [Spécifier une adresse IP] » est sélectionnée, votre Routeur devra être configuré pour un type de connexion IP fixe. Entrez l'information sur l'adresse dans le tableau ci-dessous. Vous devrez entrer ces informations dans le Routeur.



4. Écrivez l'adresse IP et le masque de sous-réseau de l'onglet « IP Address [Adresse IP] »**(3)**.
5. Cliquez sur l'onglet « Gateway [Passerelle] » **(2)**. Notez l'adresse de la passerelle dans le tableau.
6. Cliquez sur l'onglet « DNS Configuration [Configuration DNS] » **(1)**. Inscrivez les adresses DNS dans le tableau.
7. Si elle n'est pas déjà sélectionnée, choisissez l'option « Obtain IP address automatically [Obtenir automatiquement une adresse IP] » sur l'onglet des adresses IP. Cliquez sur « OK ».

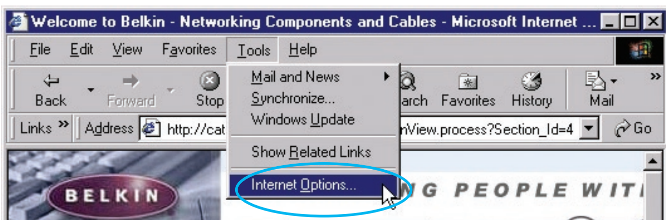
IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

Redémarrez l'ordinateur. Lorsque l'ordinateur redémarre, votre(vos) adaptateur(s) réseau est(sont) maintenant configuré(s) de manière à fonctionner avec le Routeur.

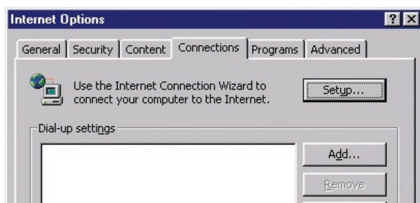
La plupart du temps, vous n'aurez pas besoin de modifier les paramètres de votre navigateur Web. Si vous rencontrez des problèmes pour accéder à Internet ou avec l'interface utilisateur évoluée basée sur le Web, modifiez les paramètres de votre navigateur et choisissez ceux conseillés dans cette section.

Internet Explorer 4.0 ou version ultérieure

1. Lancez votre navigateur Web. Dans le menu « Tools [Outils] », sélectionnez la commande « Internet Options [Options Internet] ».

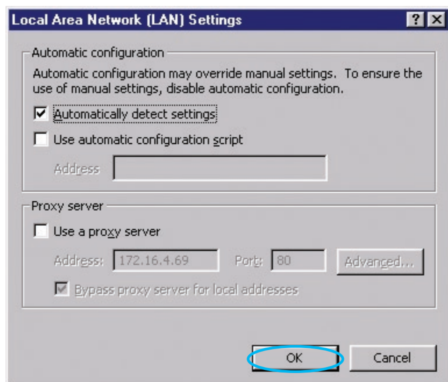


2. À l'écran « Internet Options [Options Internet] », trois choix sont possibles : « Never dial a connection [Ne jamais établir de connexion] », « Dial whenever a network connection is not present [Établir une connexion s'il n'existe pas de connexion réseau] » et « Always dial my default connection [Toujours établir la connexion par défaut] ». Si vous le pouvez, sélectionnez l'option « Never dial a connection [Ne jamais établir de connexion] ». Si vous ne pouvez pas, passez à l'étape suivante.



3. À l'écran « Internet Options [Options Internet] », cliquez sur « Connections [Connexions] », puis sélectionnez « LAN Settings... [Paramètres du réseau local] ».

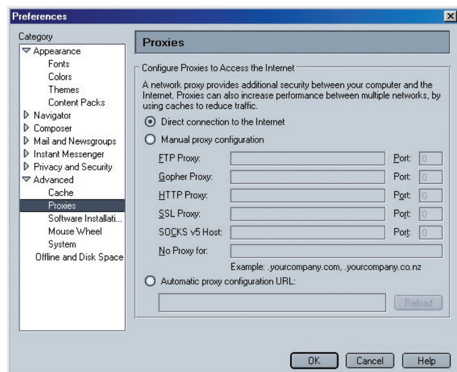
4. Assurez-vous qu'aucune de ces options n'est cochée : « Automatically detect settings [Détecter automatiquement les paramètres de connexion] », « Use automatic configuration script [Utiliser un script de configuration automatique] » et « Use a proxy server [Utiliser un serveur proxy] ». Cliquez sur « OK ». Ensuite, cliquez de nouveau sur « OK » à la page « Internet Options [Options Internet] ».



Netscape Navigator 4.0 ou version ultérieure

1. Lancez Netscape. Dans le menu « Edit [Edition] », cliquez sur « Preferences [Préférences] ».

2. Dans la fenêtre « Preferences [Préférences] », cliquez sur « Advanced [Avancé] », puis sélectionnez « Proxies [Serveurs proxy] ». Dans la fenêtre « Proxies [Serveurs proxy] », sélectionnez « Direct connection to the Internet [Connexion directe à Internet] ».



Problème :

Le CD d'installation ne démarre pas automatiquement.

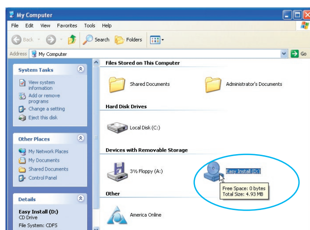
Solution :

Si le CD-ROM ne lance pas automatiquement l'Assistant Installation Facile, il se peut qu'un autre programme utilisé par votre ordinateur interfère avec le lecteur de CD-ROM.

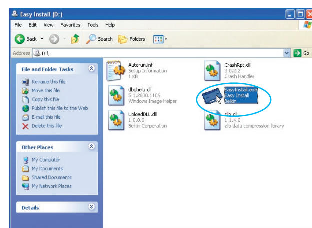
1. Si l'écran de l'Assistant n'apparaît pas dans les -20 à 15-20 secondes, ouvrez votre lecteur de CD-ROM en double-cliquant sur l'icône « My Computer [Poste de travail] » et insérez le CD-ROM.



2. Ensuite, double-cliquez sur le lecteur de CD-ROM dans lequel se trouve le CD d'installation afin de démarrer l'installation.



3. L'Assistant doit démarrer dans les secondes qui suivent. Si ce n'est pas le cas et si une fenêtre affichant le contenu du CD apparaît, double-cliquez sur l'icône appelée « EasyInstall.exe ».



4. Si l'Assistant ne démarre toujours pas, consultez la section « Configuration Manuelle de vos paramètres réseau » (en page 79 de ce manuel) pour une autre méthode.

Problème :

L'Assistant Installation Facile ne peut trouver mon Routeur.

Solution :

Si l'Assistant Installation Facile est incapable de trouver le Routeur pendant le processus d'installation, veuillez vérifier les points suivants :

1. Si l'Assistant Installation Facile est incapable de trouver le Routeur pendant le processus d'installation, il est possible qu'un logiciel pare-feu d'un tiers soit installé sur l'ordinateur qui tente d'accéder à l'Internet. Ces logiciels pare-feu comprennent ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAffee Personal Firewall et Norton Personal Firewall. Si un logiciel pare-feu se trouve sur votre ordinateur, veuillez vous assurer que vous l'avez configuré convenablement. Vous pouvez déterminer si le logiciel pare-feu empêche d'accéder à l'Internet en le désactivant de façon temporaire. Si l'Internet fonctionne normalement alors que le pare-feu est désactivé, vous devrez alors modifier les paramètres du pare-feu lorsque vous l'activerez à nouveau. Veuillez prendre connaissance des instructions fournies par l'éditeur de votre logiciel pare-feu, afin de configurer celui-ci pour permettre l'accès à Internet.

2. Mettez le Routeur hors tension pendant 10 secondes, et mettez-le ensuite sous tension de nouveau. Assurez-vous que le témoin d'alimentation est allumé. Il doit être de couleur verte. Si tel n'est pas le cas, assurez-vous que le bloc d'alimentation est bien branché sur le routeur et branchez l'autre extrémité sur une prise murale.

3. Assurez-vous de la présence du câble (utilisez le câble fourni avec le Routeur) branché entre **(1)** le port réseau (Ethernet) situé à l'arrière de l'ordinateur et **(2)** l'un des ports LAN, numérotés de 1 à 4 et situés à l'arrière du routeur.

   Remarque : L'ordinateur ne doit PAS être branché sur le port « Internet/WAN » à l'arrière du routeur.

4. Éteignez puis redémarrez votre ordinateur, et relancez l'Assistant Installation Facile.

   Si l'Assistant Installation Facile est toujours incapable de trouver le Routeur, consultez la section « Configuration manuelle des paramètres réseau » pour la procédure d'installation.

Problème :

L'Assistant Installation Facile ne peut connecter mon Routeur à l'Internet.

Solution :

Si l'Assistant Installation Facile est incapable de brancher le Routeur à l'Internet, veuillez vérifier les points suivants :

1. Utilisez les suggestions de dépannage de l'Assistant Installation Facile. Si l'écran de dépannage n'apparaît pas automatiquement, cliquez sur le bouton « Troubleshoot [Dépannage] » situé à l'angle inférieur droit de la fenêtre de l'Assistant Installation Facile.
2. Si votre FAI utilise un nom d'utilisateur et un mot de passe, assurez-vous qu'ils sont correctement saisis.
   Certains noms d'utilisateurs exigent que le domaine du FAI figure à la fin du nom. Par exemple : MonNom@MonFAI.fr. La partie « @MonFAI.fr » du nom d'utilisateur est peut-être tout aussi nécessaire que votre nom d'utilisateur.

   Si vous éprouvez des difficultés à accéder à l'Internet, passez à la section intitulée « Configuration manuelle des paramètres réseau » en page 79.

Problème :

- L'Assistant Installation Facile a terminé l'installation, mais mon navigateur ne fonctionne pas.
- Je ne peux pas me connecter à l'Internet. Le témoin « WAN » du routeur est éteint, et le témoin « Connected [Connecté] » clignote.

Solution :

Si vous ne pouvez vous connecter à l'Internet, si le témoin « WAN » est éteint et si le témoin « Connected [Connecté] » clignote, il se peut que votre modem ou votre Routeur ne soient pas connectés convenablement.

1. Assurez-vous que le câble réseau entre le modem et le Routeur est bien branché. À cette fin, nous vous recommandons fortement l'utilisation du câble fourni avec votre modem câble ou DSL. L'une des extrémités du câble doit être branchée sur le port « Internet/WAN » du Routeur et l'autre extrémité sur le port réseau de votre modem.
2. Mettez le modem câble ou DSL hors tension pendant 3 minutes, en débranchant son bloc d'alimentation. Ensuite, mettez-le sous tension de nouveau. Cette mesure peut aider le modem à reconnaître le routeur.

3. Débranchez l'alimentation du Routeur pendant 10 secondes, puis rebranchez-la. Cette mesure permettra au Routeur de tenter de nouveau d'entrer en communication avec le modem. Si le témoin « WAN » sur le routeur ne s'allume pas après les étapes précédentes, veuillez contacter l'Assistance technique Belkin.
4. Éteignez puis redémarrez votre ordinateur.

Problème :

- L'Assistant Installation Facile a terminé l'installation, mais mon navigateur ne fonctionne pas.
- Je ne peux pas me connecter à l'Internet. Le témoin « WAN » du routeur est éteint, et le témoin « Connected [Connecté] » clignote.

Solution :

1. Si vous ne pouvez vous connecter à l'Internet, si le témoin « WAN » est allumé et si le témoin « Connected [Connecté] » clignote, il se peut que le type de connexion ne soit pas compatible avec le type de connexion offert par votre FAI.
2. Si vous utilisez une adresse IP fixe, votre FAI doit vous attribuer l'adresse IP, le masque de sous-réseau ainsi que l'adresse de la passerelle. Veuillez consulter la section intitulée « Autre méthode de configuration » pour de plus amples informations sur ce paramètre.
3. Si votre connexion est de type PPPoE, votre FAI vous attribue un nom d'utilisateur ainsi qu'un mot de passe et, parfois, un nom de service. Assurez-vous que le type de connexion du routeur est configuré à PPPoE et que les paramètres sont correctement entrés. Veuillez consulter la section intitulée « Autre méthode de configuration » pour de plus amples informations sur ce paramètre.
4. Vous devrez probablement configurer votre Routeur selon les paramètres spécifiques de votre FAI. Pour effectuer une recherche dans notre base de connaissances traitant de problèmes liés aux FAI, allez à : http://web.belkin.com/support et entrez « ISP ». (Interface anglophone seulement.)

Si vous ne pouvez toujours pas accéder à l'Internet après avoir vérifié les points précédents, veuillez contacter l'assistance technique de Belkin.

Problème :

- L'Assistant Installation Facile a terminé l'installation, mais mon navigateur ne fonctionne pas.
- Je ne peux pas me connecter à l'Internet. Le témoin « WAN » du routeur clignote, et le témoin « Connected [Connecté] » est allumé en continu.

Solution :

1. Si le témoin « WAN » clignote, si le témoin « Connected [Connecté] » est allumé en continu et si vous ne pouvez accéder à l'Internet, il est possible qu'un logiciel pare-feu d'un tiers soit installé sur l'ordinateur qui tente d'accéder à l'Internet. Ces logiciels pare-feu comprennent ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAffee Personal Firewall et Norton Personal Firewall.
2. Si un logiciel pare-feu se trouve sur votre ordinateur, veuillez vous assurer que vous l'avez configuré convenablement. Vous pouvez déterminer si le logiciel pare-feu empêche d'accéder à l'Internet en le désactivant de façon temporaire. Si l'Internet fonctionne normalement alors que le pare-feu est désactivé, vous devrez alors modifier les paramètres du pare-feu lorsque vous l'activerez à nouveau.
3. Veuillez prendre connaissance des instructions fournies par l'éditeur de votre logiciel pare-feu, afin de configurer celui-ci pour permettre l'accès à Internet.

Si vous ne pouvez toujours pas accéder à l'Internet après avoir désactiver votre pare-feu, veuillez contacter l'assistance technique de Belkin.

Problème :

Je n’arrive pas à me connecter sans fil à Internet.

Solution :

Si vous n’arrivez pas à vous connecter à l’Internet à partir d’un ordinateur sans fil, veuillez vérifier les points suivants :

1. Observez les témoins sur votre Routeur. Si vous utilisez un Routeur Belkin, les témoins devraient être comme suit :
   - Le voyant d’alimentation doit être allumé.
- Le témoin « Connected [Connecté] » doit être allumé et ne pas clignoter.
   - Le témoin « WAN » doit être allumé ou clignoter.
   - Le témoin « WAN » doit être allumé ou clignoter.
2. Lancez le logiciel de l’utilitaire sans fil en cliquant sur l’icône dans la barre de tâches, à l’angle inférieur droit de l’écran.



3. L’allure générale de la fenêtre qui s’ouvre dépend du modèle de la carte réseau que vous possédez. Toutefois, n’importe quel utilitaire doit posséder une liste de « Available Networks [Réseaux Disponibles] », soit les réseaux auxquels vous pouvez vous connecter.

Est-ce que le nom de votre réseau apparaît dans la liste des réseaux disponibles ?

Oui, le nom de mon réseau apparaît - allez à la section intitulée « Je ne peux me connecter sans fil à l’Internet mais mon réseau apparaît dans la liste ».

Non, le nom de mon réseau n’apparaît pas – allez à la section intitulée « Je ne peux me connecter sans fil à l’Internet et mon réseau n’apparaît pas dans la liste ».

Problème :

Je ne peux me connecter sans fil à l'Internet mais mon réseau apparaît dans la liste.

Solution :

Si le nom de réseau apparaît dans la liste des réseaux disponibles, veuillez suivre les étapes suivantes afin de vous connecter sans fil :

1. Cliquez sur le nom de réseau valide dans la liste des réseaux disponibles.
2. Si le réseau est sécurisé (chiffrement), vous devrez entrer la clé réseau. Pour plus d'informations sur la sécurité, rendez vous à la section intitulée : « Configuration du chiffrement WEP ”.
3. Dans les secondes qui suivent, l'icône de la barre de tâches, à l'angle inférieur droit de l'écran, tournera au vert, indiquant une connexion au réseau.

Problème :

Je ne peux me connecter sans fil à l'Internet et mon réseau n'apparaît pas dans la liste.

Solution :

Si le nom de votre réseau n'apparaît pas dans la liste des réseaux disponibles dans l'utilitaire, veuillez vérifier les points suivants :

1. Déplacez l'ordinateur, autant que possible, afin qu'il soit situé de 1,5 à 3 mètres du Routeur. Fermez l'utilitaire de réseau sans fil, et rouvrez-le. Si le nom de votre réseau sans fil apparaît maintenant dans la liste des réseaux disponibles, il se peut que votre problème soit dû à la portée ou à une interférence. Reportez-vous à la section « Choix de l'emplacement de votre Routeur Sans Fil G+ MIMO » de ce Manuel de l'Utilisateur.
2. À l'aide d'un ordinateur connecté au Routeur sans fil ou au point d'accès via un câble réseau (et non pas sans fil), assurez-vous que la « Broadcast SSID [Diffusion du SSID] » est activée. Ce paramètre se trouve à la page de configuration du Canal et SSID du manuel du Routeur.

   Si vous ne pouvez toujours pas accéder à l'Internet après avoir vérifié les points précédents, veuillez contacter l'assistance technique de Belkin.

Problème :

- Mon réseau sans fil ne fonctionne pas toujours.
- Le transfert de données est parfois très lent.
- Le signal est faible.
- J'éprouve des difficultés à établir/maintenir une connexion de type VPN (Virtual Private Network).

Solution :

La technologie sans fil est basée sur des ondes radio. Ceci implique que les performances et le débit de transfert entre les appareils diminuent lorsque ceux-ci sont éloignés les uns des autres. D'autres facteurs peuvent engendrer une dégradation du signal : le métal en est généralement responsable. Des obstacles tels des murs et des appareils métalliques peuvent aussi affecter la qualité du signal. Prenez note que la vitesse de connexion diminue également si vous vous éloignez du Routeur sans fil ou du point d'accès.

Afin de déterminer si vos problèmes de connexion sans fil sont dus à la portée, déplacez temporairement votre ordinateur dans un rayon d'environ 1,5 à 3 mètres de votre Routeur.

Modification du canal sans fil - Selon le trafic de données et les interférences au niveau local, passer à un autre canal peut améliorer la performance de votre réseau. Le canal par défaut de votre routeur est 11. Vous pouvez choisir à partir de plusieurs autres canaux, dépendamment de votre région. Consultez la section « Modification du canal sans fil » à la page 48 de ce manuel pour de plus amples informations concernant le choix du canal.

Limiter le débit de données sans fil - Limiter le débit de données sans fil peut améliorer la portée sans fil maximale et la stabilité de la connexion. La plupart des cartes sans fil sont en mesure de limiter le débit de transmission. Pour modifier cette propriété, allez au Panneau de Configuration de Windows, ouvrez les Connexions Réseau et double-cliquez sur la connexion sans fil de votre carte. Dans la boîte de dialogue Propriétés, sélectionnez le bouton « Configure [Configurer] » à partir de l'onglet « Général ». (Les utilisateurs de Windows 98SE devront sélectionner la carte sans fil à partir de la liste, et cliquer ensuite sur Propriétés.) Choisissez ensuite l'onglet « Advanced [Avancé] » et sélectionnez la propriété « Rate [Débit] ».

Les cartes clients sans fil sont habituellement configurées de façon à ajuster automatiquement le débit de transmission. Toutefois, ceci peut mener à des déconnexions périodiques lorsque le signal sans fil est trop faible. De façon générale, les débits de transmission plus lents sont plus stables. Faites des expériences avec différents débits de transmission jusqu'à ce que vous trouviez celui qui convient à votre environnement. Veuillez noter que chaque débit de transmission est acceptable pour naviguer sur Internet. Pour de plus amples informations, consultez le manuel de l'utilisateur de votre carte sans fil.

Problème :

J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wired Equivalent Privacy (WEP) sur mon Routeur ou mon Point d'Accès Belkin.

Solution :

1. Connectez-vous à votre Routeur ou votre Point d'Accès Sans Fil.(

   Ouvrez votre navigateur web et entrez l'adresse IP du Routeur ou du Point d'Accès Sans Fil. ((L'adresse par défaut du Routeur's est 192.168.2.1, le point d'accès 802.11g est192.168.2.254.) Appuyez sur le bouton R« Login [Connexion] » situé au coin supérieur droit du clavier, pour vous connecter au Routeur. Un message vous demande d'entrer votre mot de passe. Si vous n'avez pas encore créé un mot de passe personnalisé, laissez ce champ vide et cliquez sur « Submit [Envoyer] ».

   Cliquez sur l'onglet « Wireless [Sans Fil] » à la gauche de votre écran. Cliquez sur l'onglet « Encryption [chiffrement] » ou « Security [Sécurité] » pour accéder à la page des paramètres de sécurité.

2. Sélectionnez « WEP 128 bits » dans le menu déroulant.

3. Après avoir sélectionné le mode de chiffrement WEP, vous pouvez entrer votre clé hexadécimale WEP manuellement ou vous pouvez entrer une phrase de passe dans le champ « Passphrase [Phrase de passe] » et cliquer sur « Generate [Générer] » pour créer la clé WEP à partir de la phrase de passe. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Tous les clients doivent maintenant être configurés avec ces paramètres. Une clé hexadécimale est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WEP 128 bits, vous devez entrer 26 clés hexadécimales.

   Par exemple :

   C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4 = clé 128 bits

4. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Le chiffrement de votre Routeur sans fil est maintenant configuré. Chaque

ordinateur de votre réseau sans fil devra maintenant être configuré avec les mêmes paramètres de sécurité.

AVERTISSEMENT : Si vous configurez le Routeur Sans Fil ou le Point d'Accès à partir d'un ordinateur doté d'un client sans fil, vous devez vous assurer que la sécurité est ACTIVÉE pour ce client sans fil.() Sinon, vous perdez votre connexion sans fil.

Remarque aux utilisateurs de Mac : Les produits AirPort d'Apple ne prennent en charge que le chiffrement sur 64 bits. Les produits Apple AirPort 2 prennent en charge le chiffrement sur 64 ou 128 bits. Veuillez vérifier la version de votre produit Apple AirPort. Si vous ne parvenez pas à configurer le réseau avec le chiffrement sur 128 bits, essayez sur 64 bits.

Problème :

J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wired Equivalent Privacy (WEP) sur ma carte réseau.

Solution :

Votre carte client doit utiliser la même clé que votre Routeur (ou point d'accès). Par exemple, si votre Routeur Sans Fil ou Point d'Accès utilise la clé 00112233445566778899AABBCC, votre carte réseau doit être paramétrée de façon à utiliser cette même clé.

1. Cliquez deux fois sur cette icône pour afficher l'écran « Wireless Network Utility [Utilitaire Réseau Sans Fil] ».“
2. Le bouton « Advanced [Avancé] » vous permet d'afficher et de configuration un plus grand nombre d'options de la carte.
3. Ensuite, l'utilitaire LAN Sans Fil de Belkin apparaît., Cet Utilitaire vous permet d'accéder à toutes les fonctions avancées de votre carte réseau sans fil Belkin.W
4. Sous l'onglet « Wireless Network Properties [Propriétés Réseau sans fil] », sélectionnez un réseau dans la liste « Available networks [Réseaux disponibles] », puis cliquez sur « Properties [Propriétés] »..
5. Sous « Data Encryption [Chiffrement de données] », sélectionnez « WEP ».,.
6. Assurez-vous que la case « The key is provided for me automatically [J'obtiens une clé automatiquement] » n'est pas cochée. Si vous utilisez cet ordinateur pour vous connecter à un réseau d'entreprise, prenez conseil auprès de votre administrateur réseau afin de savoir si cette case doit être cochée.

7. Entrez votre clé WEP dans la boîte « Network Key [Clé Réseau] ».r”

   Important : Une clé WEP est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WEP sur 128 bits, vous devez entrer 26 clés hexadécimales. Cette clé réseau doit être identique à la clé que vous avez assignée à votre Routeur ou Point d’Accès Sans Fil. a.

Par exemple :
   C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4 = clé 128 bits

8. Cliquez sur « OK » et sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] » pour enregistrer les paramètres.

Si vous n’utilisez PAS une carte sans fil Belkin, consultez son manuel de l’utilisateur.

Problème :

Est-ce que les produits Belkin prennent en charge le WPA ?

Solution

Remarque : Pour utiliser la sécurité par WPA, votre client doit être mis à jour avec les logiciels et les pilotes qui le prennent en charge. Au moment de mettre ce manuel sous presse, une rustine de sécurité est disponible pour téléchargement gratuit, auprès de Microsoft. Cette rustine ne fonctionne qu’avec Windows XP.

Vous pouvez télécharger la rustine ici :

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en

Vous devrez en outre télécharger le plus récent pilote pour votre Carte réseau sans fil 802.11g pour ordinateur de bureau ou portable de Belkin, que vous trouverez sur le site de l’assistance technique de Belkin. Les autres systèmes d’exploitation ne sont pas pris en charge pour le moment. La rustine de Microsoft ne prend en charge que les dispositifs avec pilotes compatibles WPA, tels que les produits 802.11g de Belkin.

Vous pouvez télécharger les tout derniers pilotes à l’adresse http://web.belkin.com/support, pour les produits suivants :

F5D7000, F5D7001, F5D7010, F5D7011, F5D7230-4, F5D7231-4, F5D7130

Problème :

J’éprouve des difficultés dans la configuration du Wi-Fi Protected Access (WPA) sur mon Routeur ou mon Point d’Accès Sans Fil Belkin, pour mon réseau domestique.

Solution :

1. À partir du menu déroulant « Security Mode [Mode de Sécurité] », sélectionnez « WPA-PSK (no server) [sans serveur] ».
2. À « Encryption Technique [Technique de chiffrement] », choisissez « TKIP » ou « AES ». Ce paramètre devra être identique à celui des clients que vous configurerez.
3. Entrez votre clé pré-partagée. Elle peut être composée de 8 à 63 caractères (lettres, nombres, espaces ou symboles). Cette clé doit être utilisée pour tous les clients branchés au réseau. Par exemple, votre clé pré-partagée peut ressembler à : « Clé réseau de la famille Dupont ».
4. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Tous les clients doivent maintenant être configurés avec ces paramètres.

Problème :

J’éprouve des difficultés dans la configuration du Wi-Fi Protected Access (WPA) sur ma Carte Réseau Sans Fil Belkin, pour mon réseau domestique.

Solution :

Les clients doivent utiliser la même clé que le Routeur ou le Point d’Accès Sans Fil. Par exemple, si le Routeur ou le Point d’Accès Sans Fil est configuré avec la clé « Clé réseau de la famille Dupont », tous les clients doivent utiliser cette même clé.

1. Cliquez deux fois sur cette icône pour afficher l’écran « Wireless Network [Réseau Sans Fil] ». Le bouton « Advanced [Avancé] » vous permet d’afficher et de configuration un plus grand nombre d’options de la carte.
2. Ensuite, l’utilitaire LAN Sans Fil de Belkin apparaît. Cet Utilitaire vous permet d’accéder à toutes les fonctions avancées de votre carte réseau sans fil Belkin.

3. Sous l'onglet « Wireless Network Properties [Propriétés Réseau sans fil] », sélectionnez un réseau dans la liste « Available networks [Réseaux disponibles] », puis cliquez sur « Properties [Propriétés] ».
4. Sous « Network Authentication [Authentification Réseau] », choisissez « WPA-PSK (No server) [WPA-PSK (Sans serveur)] ».
5. Entrez votre clé WEP dans la boîte « Network Key [Clé Réseau] ».

Important : Une clé WPA-PSK est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WPA-PSK, vous devez entrer de 8 à 63 caractères. Cette clé réseau doit être identique à la clé que vous avez assignée à votre Routeur ou Point d'Accès Sans Fil.

6. Cliquez sur « OK » et sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] » pour enregistrer les paramètres.

Problème :

J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wi-Fi Protected Access (WPA) sur ma Carte Réseau Sans Fil (ce n'est PAS une carte Belkin), pour mon réseau domestique.

Solution :

Pour les Cartes réseau sans fil pour ordinateurs de bureau ou portables autres que Belkin et qui ne prenant pas en charge le WPA, une rustine de Microsoft, nommée « Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access » est disponible pour téléchargement gratuit. Téléchargez la rustine de Microsoft en cherchant la base de connaissances avec « Windows XP WPA ».

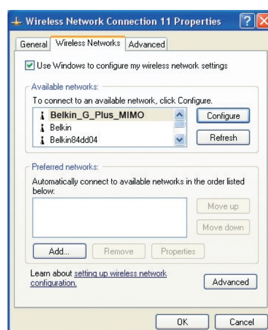
Remarque : Cette rustine ne fonctionne qu'avec Windows XP. Les autres systèmes d'exploitation ne sont pas pris en charge pour le moment. Vous devrez en outre vous assurer que le fabricant de votre carte sans fil prend en charge le WPA et que vous avez téléchargé et installé le pilote le plus récent, que vous trouverez sur leur site web.

Systèmes d'exploitation pris en charge :

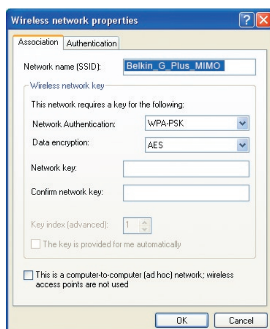
- Windows XP Professionnel
- Windows XP Édition Familiale

1. Sous Windows XP, cliquez Démarrer > Panneau de Configuration > Connexions Réseaux et Internet.

2. En cliquant avec le bouton droit de votre souris sur « Wireless Networks [Réseaux Sans Fil] », vous verrez une fenêtre s'afficher comme suit. Assurez-vous que la boîte « Use Windows to configure my wireless network settings [Utiliser Windows pour configurer mes paramètres réseau sans fil] » est cochée.



3. Sous l'onglet « Wireless Networks [Réseaux Sans Fil] », cliquez sur le bouton « Configure [Configurer] » et vous verrez l'écran suivant.



4. Pour l'utilisateur de réseau domestique ou de petite entreprise, sélectionnez « WPA-PSK » sous « Network Authentication [Authentification Réseau] ».

Remarque : Sélectionnez le WPA si vous utilisez cet ordinateur pour vous brancher à un réseau d'entreprise, qui à son tour prend en charge un serveur d'authentification tel que le serveur RADIUS. Renseignez-vous auprès de l'administrateur de votre réseau pour de plus amples informations.

5. Sélectionnez « TKIP » sous « Data Encryption [Chiffrement de données] ». Ce paramètre devra être identique à ce lui que vous configurerez sur le Routeur ou le Point d'Accès Sans Fil.
6. Entrez votre clé WEP dans la boîte « Network Key [Clé Réseau] ».

Important : Entrez votre clé pré-partagée. Elle peut être composée de 8 à 63 caractères (lettres, chiffres ou symboles). Cette clé doit être utilisée pour tous les clients branchés au réseau.

7. Cliquez « OK » pour enregistrer les paramètres.

Quelle est la différence entre 802.11b, 802.11g, G+ MIMO et Pre-N ?

À l’heure actuelle, il existe quatre normes de réseaux sans fil qui transmettent des données à des débits maximaux différents. Chaque norme est basée sur le radical 802.11(x), utilisé par la IEEE, l’organisme responsable de la certification des normes réseaux. La norme réseau la plus courante, le 802.11b, transmet les données à 11 Mbps. Les normes 802.11a, 802.11g, G+ MIMO transmettent à 54 Mbps. Le Pre-N, quand à lui, transmet à 108 Mbps.

Tableau comparatif des réseaux sans fil

Technologie sans fil	802.11b	G (802.11g)	G Plus (802.11g avec HSM)	G+ MIMO (802.11g avec MIMO MRC)	Pre-N Belkin (802.11g avec True MIMO™)
Débit*	Débit de liaison 11 Mbps	5x plus rapide que le 802.11b*	10x plus rapide que le 802.11b*	10x plus rapide que le 802.11b*	15x plus rapide que le 802.11b*
Fréquence	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz
Compatibilité	Compatible avec le 802.11g	Compatible avec le 802.11b/g	Compatible avec le 802.11b/g	Compatible avec le 802.11b/g	Compatible avec le 802.11g ou le 802.11b
Couverture*	Généralement 30 à 60 mètres à l'intérieur	Jusqu'à 120 mètres*	Jusqu'à 210 mètres*	Jusqu'à 305 mètres*	Jusqu'à 426 mètres*
Avantage	Ancien : technologie plus ancienne	Populaire : grande popularité pour le partage d'une connexion Internet	Meilleure couverture et débit plus rapide	Meilleure couverture avec débit plus stable	Technologie de pointe : le meilleur débit et la meilleure couverture

* La portée et le débit de la connexion dépendent de l'environnement de votre réseau.

Déclaration FCC

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ À LA RÉGLEMENTATION FCC EN MATIÈRE DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Nous, Belkin Corporation, sis au 501 West Walnut Street, Compton CA, 90220, États-Unis, déclarons sous notre seule responsabilité que le produit,

F5D9230-4

auquel se réfère la présente déclaration,
est conforme aux normes énoncées à l'alinéa 15 de la réglementation FCC. Le fonctionnement est assujetti aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris des interférences pouvant entraîner un fonctionnement non désiré.

Attention : La puissance d'émission en sortie de cet appareil reste largement en dessous des limites d'exposition aux fréquences radios de la FCC. Toutefois, il est conseillé d'utiliser l'appareil de manière à minimiser les risques d'exposition dans des conditions de fonctionnement normales. Lorsqu'une antenne extérieure est raccordée à l'appareil, la placer de manière à minimiser les risques d'exposition dans des conditions de fonctionnement normales. Pour éviter la possibilité d'excéder les limites d'exposition aux fréquences radio de la FCC, il est conseillé d'éviter qu'une personne se trouve à moins de 20 cm de l'antenne dans des conditions de fonctionnement normales.

Avertissement de la Commission Fédérale des Communications (FCC)
L'appareil a été testé et satisfait aux limites de la classe B des appareils numériques, conformément à l'alinéa 15 de la réglementation FCC. Ces limites sont conçues de manière à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles au sein d'une installation domestique.

L'appareil génère, utilise et peut irradier une énergie radiofréquence. Si cet équipement cause des interférences nuisibles sur le plan de la réception radio ou télévision, pouvant être déterminées en mettant l'appareil sous et hors tension, l'utilisateur est invité à tester et à corriger l'interférence en prenant une des mesures suivantes :

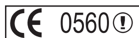
- Réorienter ou changer de place l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Connecter l'appareil à une prise située sur un circuit différent de celui sur lequel le Récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou un technicien en radio/TV.

Modifications
La réglementation de la FCC souligne la nécessité d'indiquer à l'utilisateur que toute modification, de quelque nature que ce soit et non agréée par Belkin Corporation, lui retire le droit d'utiliser l'appareil.

Canada-Industrie Canada (IC)
La radio sans fil de cet appareil est conforme aux normes RSS 139 & RSS 210 d'Industrie Canada. This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Europe - Prescription Union européenne
Les produits radio portant le label CE 0560 ou CE alert satisfont à la directive R&TTE (1995/5/CE) établie par la Commission de la Communauté européenne.



L'accord avec cette directive implique la conformité aux normes européennes suivantes (la norme internationale équivalente est indiquée entre parenthèses).

- EN 60950 (IEC60950) - Sécurité des produits
- EN 300 328 Conditions techniques exigées pour les appareils radio
- ETS 300 826 Conditions générales en matière de compatibilité électromagnétique pour les appareils radio.



Prière de consulter la plaque d'identification apposée sur votre produit Belkin pour déterminer le type d'émetteur.

Les produits portant le label CE satisfont à la directive relative à la compatibilité électromagnétique (89/336/EEC) et la directive sur les basses tensions (72/23/EEC) publiées par la Commission de la Communauté européenne. La conformité avec ces normes sous-entend la conformité avec les normes européennes suivantes (le standard international équivalent est indiqué entre parenthèses).

- EN 55022 (CISPR 22) - Interférences électromagnétiques
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Immunité électromagnétique
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) – Émissions de courants harmoniques
- EN 61000-3-3 (IEC610000) - Fluctuations de tension et flicker
- EN 60950 (IEC60950) - Sécurité des produits



Les produits équipés de transmetteurs radio portent la marque CE 0560 ou CE alert et peuvent également afficher le logo CE.

Garantie limitée à vie du produit de Belkin Corporation

Couverture offerte par la garantie.
Belkin Corporation garantit à l'acheteur initial de ce produit Belkin que le produit est exempt de défauts de conception, de montage, de matériau et de fabrication.

Période de garantie..
Belkin Corporation garantit le produit Belkin pour toute la durée de vie du produit.

Mesures correctives.
Garantie du produit.
Belkin s'engage à réparer ou à remplacer gratuitement, à sa convenance, tout produit défectueux (à l'exception des frais d'expédition du produit).

Limites de la couverture offerte par la garantie.
Toutes les garanties susmentionnées sont caduques si le produit Belkin n'est pas retourné à Belkin Corporation à la demande expresse de celui-ci, l'acheteur étant responsable de l'acquittement des frais d'expédition, ou si Belkin Corporation détermine que le produit Belkin a été installé de façon inadéquate, a été modifié d'une quelconque façon ou falsifié. La garantie du produit Belkin ne protège pas contre des calamités naturelles (autre que la foudre) comme les inondations, les tremblements de terre ou la guerre, le vandalisme, le vol, l'usure normale, l'érosion, l'épuisement, l'obsolescence, l'abus, les dommages provoqués par des perturbations de basse tension (baisses ou affaissements de tension, par exemple), un programme non autorisé ou une modification de l'équipement du système.

Entretien et réparation.
Pour faire marcher la garantie de votre produit Belkin, vous devez procéder comme suit :

1. Écrivez à Belkin Corporation au 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, États-Unis, à l'attention de : Customer Service (service client) ou appelez le (800)-223-5546 15 jours maximum après l'événement. Préparez-vous à fournir les informations suivantes :

  a. Référence du produit Belkin.

  b.Date de l'achat du produit.

  c. Date de l'achat du produit.

  d. Une copie du reçu original.

2. Le représentant du service client Belkin vous donnera alors toutes les instructions sur la façon d'expédier votre facture et le produit Belkin et la façon de présenter votre réclamation.

Belkin Corporation se réserve le droit d'examiner le produit Belkin endommagé. Tous les frais d'expédition du produit Belkin à Belkin Corporation pour inspection seront entièrement à la charge de l'acheteur. Si Belkin détermine, à son entière discrétion, qu'il est peu pratique d'expédier l'équipement endommagé à Belkin

Corporation, elle peut désigner, à son entière discrétion, un atelier de réparation pour inspecter l'équipement et évaluer le coût des réparations. Les coûts, s'il en est, pour l'expédition de l'équipement jusqu'à l'atelier de réparation et le retour, et pour l'estimation, seront entièrement assumés par l'acheteur. L'équipement endommagé doit être disponible pour inspection jusqu'à ce que la demande de réclamation soit réglée. Lorsqu'un règlement intervient, Belkin Corporation se réserve le droit d'être subrogé en vertu de quelque police d'assurance que l'acheteur pourrait avoir.

Relation entre le Droit national et la garantie.

BELKIN REJETTE PAR LE PRÉSENT DOCUMENT TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPLICITES OU IMPLICITES, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES AFFÉRENTES À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE ET À L'ADÉQUATION À UNE FIN DONNÉE, ET CES GARANTIES IMPLICITES, S'IL Y A LIEU, SONT D'UNE DURÉE LIMITÉE AU CONDITIONS DE LA PRÉSENTE GARANTIE.

Certains pays ne permettent pas d'imposer de limite à la durée de validité des garanties implicites. Il se peut donc que les limites ci-dessus ne s'appliquent pas dans votre cas.

BELKIN COMPONENTS NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DE DOMMAGES ACCESSOIRES, DIRECTS, INDIRECTS OU MULTIPLES, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LA PERTE DE REVENUS OU D'AFFAIRES DÉCOULANT DE LA VENTE OU DE L'UTILISATION DE TOUT PRODUIT BELKIN, MÊME LORSQU'IL A ÉTÉ AVISÉ DE LA PROBABILITÉ DES DITS DOMMAGES.

La garantie vous confère des droits légaux spécifiques. Vous pouvez également bénéficier d'autres droits qui varient d'un pays à l'autre. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations may not apply to you.



La présence de ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique que vous ne pouvez pas vous débarasser de ce produit de la même façon que vos déchets ménagers. Au contraire, vous êtes responsable de l'élimination de vos équipements usagés et à cet effet, vous êtes tenu de les remettre à un point de collecte agréé pour le recyclage des équipements électriques et électroniques usagés. La collecte et le recyclage de vos équipements usagés permettent de préserver les ressources naturelles et de s'assurer que ces équipements sont recyclés dans le respect de la santé humaine et de l'environnement. Pour connaître les lieux de collecte des équipements usagés aux fins de recyclage, veuillez contacter votre mairie, votre service de traitement des déchets ménagers ou le magasin où vous avez acheté le produit.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 section

Certificat d'interopérabilité Wi-FI®

Wi-Fi® Interoperability Certificate

Certification ID: WFA3939

Wi Fi CERTIFIED b g

This certificate represents the capabilities and features that have passed the interoperability testing governed by the Wi-Fi Alliance. Detailed descriptions of these features can be found at www.wi-fi.org/certificate

Certification Date:	September 15, 2005
Category:	Access Point
Company:	Belkin Components
Product:	Belkin Wireless G Plus MIMO Router
Model/SKU#:	F5D9230-4

This product has passed Wi-Fi certification testing for the following standards:

IEEE Standard	Security		
802.11b	WPA™ - Personal		
802.11g	WPA™ - Enterprise		
	WPA2™ - Personal		
	WPA2™ - Enterprise		

BELKIN®

Routeur Sans Fil G+ MIMO

Vous trouverez des informations techniques sur le site www.belkin.com dans la zone d'assistance technique.

Pour communiquer avec le service d'assistance technique par téléphone, veuillez composer le numéro apparaissant dans la liste ci-dessou

*Hors coût de communication nationale

Assistance technique gratuite*

AUTRICHE	08 - 20 20 07 66	LUXEMBOURG	34 20 80 8560
RÉPUBLIQUE TCHÈQUE	23 900 04 06	PAYS-BAS	0900 - 040 07 90
DANEMARK	701 22 403	NORVÈGE	815 00 287
FINLANDE	00800 - 22 35 54 60	POLOGNE	00800 - 441 17 37
FRANCE	08 - 25 54 00 26	PORTUGAL	707 200 676
ALLEMAGNE	0180 - 500 57 09	RUSSIE	495 580 9541
GRÈCE	00800 - 44 14 23 90	AFRIQUE DU SUD	0800 - 99 15 21
HONGRIE	06 - 17 77 49 06	ESPAGNE	902 - 02 43 66
ISLANDE	800 8534	SUÈDE	07 - 71 40 04 53
IRLANDE	0818 55 50 06	SUISSE	08 - 48 00 02 19
ITALIE	02 - 69 43 02 51	ROYAUME-UNI	0845 - 607 77 87

BELKIN®

www.belkin.com

Belkin Corporation
501 West Walnut Street
Los Angeles, CA 90220-5221, États-Unis
310-898-1100
310-898-1111 Fax

Belkin Ltd.
7 Bowen Crescent, West Gosford
NSW 2250, Australie
+61 (0) 2 4372 8600
+49 (0) 89 1434 05-0 Fax

Belkin Ltd.
Express Business Park, Shipton Way
Rushden, NN10 6GL, Royaume-Uni
+44 (0) 1933 35 2000
+44 (0) 1933 31 2000 Fax

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk, Pays-Bas
+31 (0) 20 654 7300
+31 (0) 20 654 7349 Fax

P74880ea_A

BELKIN®

Kabelloser G+ MIMORouter

UK
FR
DE
NL
ES
IT

Gemeinsame Nutzung Ihrer Breitband-Internetverbindung





Benutzerhandbuch



F5D9230de4

Inhaltsverzeichnis

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf des Kabellosen G+ MIMO Routers von Belkin. In den zwei folgenden kurzen Abschnitten werden die Vorteile eines Netzwerks zu Hause vorgestellt und erklärt, wie Sie die Leistung und die Reichweite des kabellosen Netzwerks zu Hause am besten ausnutzen. Bitte lesen Sie dieses Handbuch vollständig durch und lesen Sie besonders genau den Abschnitt „Aufstellung der Hardware für optimale Leistung des kabellosen Netzwerks" auf der nächsten Seite. Wenn Sie unseren einfachen Konfigurationsanleitungen folgen, können Sie Ihr Belkin-Netzwerk zu Hause folgendermaßen einsetzen:

- Nutzung einer Hi-Speed Internetverbindung mit allen Computern bei Ihnen zu Hause
- Nutzung von Ressourcen wie Dateien und Festplatten auf allen angeschlossenen Computern bei Ihnen zu Hause
- Nutzung eines einzigen Druckers mit der ganzen Familie
- Gemeinsamer Zugriff auf Dokumente, Musik, Video und digitale Fotos
- Speichern von Dateien auf verschiedenen Computern; Aufrufen und Kopieren dieser auf verschiedenen Computern
- Gleichzeitig Spielen von Spielen im Internet, Verschicken und Empfangen von E-Mails und Chatten

Vorzüge eines kabellosen Netzwerks

Mobilität – Sie brauchen kein spezielles „Computerzimmer" mehr - Sie können jetzt überall in der Reichweite des kabellosen Netzwerks an einem vernetzten Notebook oder Desktop-Computer arbeiten

Easy installation – Der Installationsassistent von Belkin vereinfacht die Konfiguration

Flexibilität – Sie können Drucker, Computer und andere Netzwerkgeräte überall zu Hause aufstellen und benutzen

Einfache Erweiterung – die große Palette an Netzwerkprodukten von Belkin ermöglicht die Erweiterung Ihres Netzwerks mit Geräten wie Druckern und Spielkonsolen

Keine Verkabelung erforderlich – Sie können sich Kosten und Mühe für die Aufrüstung der Ethernetverkabelung im ganzen Haus oder Büro sparen

Breite Akzeptanz auf dem Markt – wählen Sie aus einem großen Angebot an Netzwerkprodukten aus, die vollständig kompatibel sind

Aufstellung des kabellosen G+ MIMO Routers

Wichtige Faktoren bei Aufstellung und Einrichtung

Je näher Ihr Computer an Ihrem Router oder Access Point steht, desto besser ist Ihre kabellose Verbindung. Die durchschnittliche Reichweite Ihrer kabellosen Geräte liegt in geschlossenen Räumen zwischen 30 und 60 Metern.

Entsprechend wird Ihre kabellose Verbindung und Leistung sich etwas verschlechtern, wenn Sie den Abstand zwischen Ihrem Router (oder Access Point) und den angeschlossenen Geräten vergrößern. Das kann Ihnen möglicherweise auffallen. Wenn Sie sich von Ihrem Router oder Access Point entfernen, kann sich die Verbindungsgeschwindigkeit unter Umständen verringern. Geräte aus Metall oder Wände und andere Hindernisse sind Faktoren, die die Signale möglicherweise abschwächen, da Sie die Funkwellen Ihres Netzwerks durch Ihre bloße Anwesenheit stören können.

Um zu überprüfen, ob die Leistung Ihres Netzwerks durch die Reichweite oder Hindernisse negativ beeinflusst wird, versuchen Sie Ihren Computer in einem Abstand von 1,5 bis 3 m vom Router (oder Access Point) aufzustellen. Dann werden Sie sehen, ob eventuelle Probleme aufgrund des Abstands auftreten. Wenn Sie auch bei geringem Abstand noch Probleme haben, nehmen Sie Kontakt mit dem technischen Support von Belkin auf.

Hinweis: Obwohl manche der folgenden Faktoren die Funktion Ihres Netzwerks beeinträchtigen können, werden Sie Ihr kabelloses Netzwerk nicht völlig funktionsunfähig machen. Wenn Sie vermuten, dass Ihr Netzwerk nicht optimal funktioniert, kann Ihnen diese Kontrollliste helfen.

1. **Aufstellung des kabellosen Routers oder Access Points**
   Stellen Sie Ihren Router oder Access Point, den zentralen Verbindungspunkt Ihres Netzwerks, soweit wie möglich in den Mittelpunkt Ihrer kabellosen Netzwerkgeräte.

   Um den besten Empfang für Ihre „kabellosen Clients” (d. h. Computer, die mit kabellosen Notebook- oder Desktop-Netzwerkkarten von Belkin oder kabellosen USB-Adaptern ausgestattet sind) zu bekommen:

   - Stellen Sie sicher, dass die Antennen des Routers oder Access Points parallel zueinander und vertikal aufgestellt sind (mit Ausrichtung auf die Decke). Wenn Ihr kabelloser Router (oder

Access Point) vertikal aufgestellt ist, richten Sie die Antennen soweit wie möglich nach oben aus.

- Wenn sich Ihr Wohnraum über mehrere Etagen erstreckt, stellen Sie den (oder Access Point) in einem Stockwerk auf, das im Gesamtwohnraum so zentral wie möglich gelegen ist. Dies kann bedeuten, dass Sie ihn in einem oberen Stockwerk aufstellen müssen.
- Stellen Sie den Router (oder Access Point) nicht in der Nähe eines schnurlosen Telefons, das das 2,4-GHz-Band nutzt, auf.

2. Vermeiden Sie Hindernisse und Störungsquellen

Vermeiden Sie es, Ihren Router (oder Access Point) in der Nähe von Geräten, die elektromagnetische Strahlung abgeben (z. B. Mikrowellenherde), aufzustellen. Objekte, die die kabellose Kommunikation behindern können sind z.B.:

- Kühlschränke
- Waschmaschinen und/oder Wäschetrockner
- Aktenschränke aus Metall
- Große Aquarien
- UV-Beschichtung von Fenstern auf Metallbasis

Wenn das Funksignal Ihrer kabellosen Verbindung an manchen Stellen schwach ist, sorgen Sie dafür, dass solche Objekte den Weg des Funksignals nicht blockieren (zwischen Ihren Computern und dem Router oder Access Point).

3. Schnurlose Telefone

Wenn die Leistung Ihres kabellosen Netzwerks noch beeinträchtigt wird, nachdem Sie die oben genannten Hinweise beachtet und aber ein schnurloses Telefon haben:

- Versuchen Sie die schnurlosen Telefone aus der Nähe des Routers (oder Access Points) und Ihrer Computern, die für kabellose Vernetzung ausgerüstet sind, zu entfernen.
- Entfernen Sie die Batterie jedes schnurlosen Telefons, das im Frequenzband 2,4 GHz arbeitet, und ziehen Sie den Stecker am Anschluss heraus (Sehen Sie sich hierzu die Informationen des Herstellers an). Wenn das Problem dadurch behoben wird, ist Ihr Telefon möglicherweise der Auslöser der Störung.
- Wenn Sie Ihr Telefon über eine Kanalauswahl verfügt, wählen Sie

einen Kanal für Ihr Telefon aus, der soweit wie möglich von dem Kanal Ihres kabellosen Netzwerks entfernt ist. Stellen Sie z. B. den Kanal Ihres Telefons auf 1 ein und den des Routers oder Access Points auf 11. Mehr Informationen hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Telefons.

- Wenn es nötig ist, überlegen Sie sich, ein schnurloses Telefon anzuschaffen, das mit 900 MHz oder 5 GHz funktioniert.

4. Wählen Sie den „ruhigsten" Kanal für Ihr kabelloses Netzwerk

An Orten, an denen es eine hohe Konzentration an Wohnräumen und Büros gibt, wie z. B. in Wohnblocks oder Bürogebäuden, kann Ihr kabelloses Netzwerk durch andere Netzwerke gestört werden.

Benutzen Sie die Standortübersicht (Site Survey) des Dienstprogramms für kabellose Netzwerke, um andere kabellose Netzwerke ausfindig zu machen, und stellen Sie Ihren Router (oder Access Point) und Ihre Computer auf einen Kanal ein, der soweit wie möglich von den anderen Netzwerken entfernt ist.

- Probieren Sie mehr als einen der möglichen Kanäle aus, um herauszufinden, welche Verbindung die beste ist und um Störungen durch schnurlose Telefone oder andere kabellose Geräte in der Umgebung zu vermeiden.
- Verwenden Sie für kabellose Produkte von Belkin die detaillierte Standortübersicht (Site Survey) und die Informationen über Kanäle für kabellose Geräte Ihrer Netzwerkkarte. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch Ihrer Netzwerkkarte.

Diese Richtlinien sollten Ihnen helfen, den größtmöglichen Bereich mit Ihrem Router (oder Access Point) abzudecken. Wenn Sie einen größeren Bereich abdecken müssen, empfehlen wir Ihnen den Kabellosen Range Extender/Access Point von Belkin.

5. Sichere Verbindungen, VPNs und AOL

Sichere Verbindungen sind Verbindungen, für die normalerweise ein Benutzername mit Kennwort erforderlich ist. Sie werden überall benutzt, wo großer Wert auf Sicherheit gelegt wird. Zu sicheren Verbindungen zählen folgende:

- Virtual Private Network (VPN) Verbindungen, die oft benutzt werden, um auf Entfernung eine Verbindung mit einem Büronetzwerk herzustellen

- Das „Bring Your Own Access"-Programm von America Online (AOL), das Ihnen die Benutzung von AOL mit Breitband durch Kabel oder DSL-Service ermöglicht
- Die meisten Internetseiten für Bankangelegenheiten
- Viele kommerzielle Internetseiten, für die ein Benutzername und ein Kennwort erforderlich sind, um Ihnen Zugang zu Ihrem Konto zu verschaffen

Sichere Verbindungen können durch die Einstellung der Energieverwaltung (Power Management) eines Computers unterbrochen werden, die den „Ruhezustand" aktiviert. Die einfachste Möglichkeit, dies zu vermeiden, ist die Herstellung einer neuen Verbindung, indem Sie die VPN- oder AOL-Software neu starten oder sich wieder auf einer sicheren Internetseite einloggen.

Eine zweite Möglichkeit ist die Änderung der Einstellungen der Energieverwaltung, so dass der Ruhezustand deaktiviert ist; dies ist allerdings bei tragbaren Computern weniger angebracht. Wenn Sie die Einstellungen der Energieverwaltung unter Windows ändern wollen, sehen Sie in der Systemsteuerung unter Energieoptionen nach.

Produktmerkmale

In wenigen Minuten können Sie Ihren Internet-Zugang gemeinsam nutzen lassen und Ihre Computer zu einem Netzwerk verbinden. Die folgende Liste beinhaltet die Merkmale, die Ihren neuen G+ MIMO Router von Belkin zur idealen Lösung für Ihr Netzwerk zu Hause oder in einem kleinen Büro machen.

Geeignet für PCs und Mac-®Computer

Der Router unterstützt eine Reihe von Netzwerkumgebungen, darunter unter anderem Mac OS® 8.x, 9.x, X v10.x, Linux®, Windows® 98, ME, NT®, 2000 und XP. Sie benötigen nur einen Internet-Browser und einen Netzwerkadapter, der TCP/IP unterstützt, die Standardsprache im Internet.

Vordere LED-Anzeige

Leuchtanzeigen an der Routervorderseite zeigen die Funktionen an, die in Betrieb sind. Sie sehen auf den ersten Blick, ob Ihr Router mit dem Internet verbunden ist. Dadurch ersparen Sie sich komplexe Software und Statusüb erwachungsverfahren.

Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche

Sie können die vielseitigen Routerfunktionen bedienerfreundlich mit Ihrem Browser einstellen, ohne zusätzliche Software auf dem Computer zu installieren. Es müssen also keine Installations-CDs eingelegt werden. Alle Änderungen und Konfigurierungen können Sie einfach und schnell an einem beliebigen Computer im Netz vornehmen.

Gemeinsame Nutzung von IP-Adressen (Netzwerkadressübersetzung)

Ihr Router nutzt die einzelne IP-Adresse, die Ihnen der Internet-Provider zuweist, mittels des sogenannten NAT-Verfahrens (Network Address Translation) für mehrere Computer, so dass Sie keine zusätzlichen IP-Adressen anmieten müssen.

SPI-Firewall

Ihr Router ist mit einer Firewall ausgestattet, die Ihr Netzwerk vor einer Reihe häufig vorkommender Hacker-Attacken schützt, darunter IP Spoofing, Land Attack, PoD (Ping of Death), DoS (Denial of Service), IP mit Nulllänge, Smurf-Attacks, TCP Null Scan, SYN-Floods, UDP-Flooding, Tear Drop Attack, ICMP-Defect, RIP-Defect und Fragment-Flooding.

Integrierter 10/100 4-Port Switch

Über den integrierten 4-Port Netzwerkumschalter des Routers können die festverkabelten Computer Drucker, Daten und MP3-Dateien, digitale Fotos und vieles mehr gemeinsam nutzen. Der Switch passt sich automatisch an die Geschwindigkeit der angeschlossenen Geräte an. Er überträgt Daten in Echtzeit zwischen den Computern und dem Internet, ohne dabei Ressourcen zu unterbrechen oder zu verbrauchen.

UPnP (Universal Plug&Play)

Die UPnP-Technologie (Universales Plug&Play) ermöglicht den nahtlosen Betrieb von Sprach- und Videonachrichten, Spielen und anderen Anwendungen, die dem UPnP-Standard entsprechen.

Unterstützung für VPN Pass-Thru

Wenn Sie von zu Hause aus über VPN eine Verbindung zu Ihrem Büro-Netzwerk herstellen, lässt der Router Ihren VPN-Computer passieren, so dass er Zugriff auf das Netzwerk erhält.

Integriertes DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Das integrierte DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, dynamisches Host-Konfigurationsprotokoll) sorgt für eine besonders einfache Netzwerkverbindung. Es weist jedem Computer automatisch eine IP-Adresse zu, so dass dem Benutzer eine komplizierte Netzwerkeinrichtung erspart bleibt.

Installationsassistent

Der Installationsassistent erspart Ihnen das Erraten der erforderlichen Routereinstellungen. Er bestimmt die Netzwerkeinstellungen automatisch und richtet den Router für die Verbindung mit dem ISP (Internet-Provider) ein. In wenigen Minuten ist der Router eingerichet und mit dem Internet verbunden.

Hinweis: Der Installationsassistent ist mit Windows 98SE, ME, 2000, XP und Mac OS X kompatibel. Wenn Sie mit einem anderen Betriebssystem arbeiten, kann der Router mit dem alternativen Einrichtungsverfahren konfiguriert werden, das in diesem Handbuch (Seite 24) beschrieben wird.

Integrierter Kabelloser G+ MIMO Access Point

G+ MIMO ist eine bahnbrechende neue Funktechnologie, die Datenraten von bis zu 54 Mbit/s ermöglicht. Die tatsächliche Durchsatzleistung ist normalerweise niedriger als die Datenrate der Verbindung und ist von Ihrer Netzwerkumgebung abhängig.

MAC Adress-Filter

Sie können die Sicherheit erhöhen, indem Sie eine Liste von MAC-Adressen festlegen (eindeutige Client-Kennungen), die auf Ihr Netzwerk zugreifen dürfen. Jeder Computer verfügt über eine eigene MAC-Adresse. Sie können diese MAC-Adressen in eine Liste auf der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche eingeben und dadurch den Zugriff auf das Netzwerk kontrollieren.

Verpackungsinhalt

- Kabelloser G+ MIMO Router von Belkin
- Installationsanleitung
- CD mit Easy Install-Software von Belkin
- RJ45-Ethernet-Netzwerkkabel von Belkin
- Netzteil
- Benutzerhandbuch

Systemvoraussetzungen

- Breitband-Internetverbindung, zum Beispiel Kabel- oder DSL-Modem mit RJ45-Anschluss (Ethernet)
- Mindestens ein Computer mit installiertem Netzwerkadapter
- TCP/IP-Netzwerkprotokoll auf jedem Computer installiert
- RJ45-Ethernet-Netzwerkkabel
- Internet-Browser

Anforderungen für den Installationsassistenten

- PC mit dem Betriebssystem Windows ® 98SE, ME, 2000 oder XP oder Mac-Computer® mit Mac OS® X
- Mindestens 64 MB RAM
- Internet-Browser

Der Router kann auf den Schreibtisch gestellt werden. Alle Kabel sind an der Rückseite des Routers angeschlossen, um eine ordentliche Installation zu erleichtern. Die LED-Anzeigen sind gut sichtbar an der Routeroberseite angebracht, so dass Sie Status und Aktivität des Netzwerks jederzeit ablesen können.

(A) (B) (C) (D) (E)

BELKIN

Kabelloser G+ MIMO Router

A. Funknetzwerk-LED

AUS	Funknetzwerk ist ausgeschaltet
Grün	Funknetzwerk ist betriebsbereit
Blinkanzeige	Zeigt Aktivität des Funknetzwerks an

B. Statusanzeige des verkabelten Computers






Diese Leuchten sind mit 1-4 nummeriert. Die Nummern entsprechen den Schnittstellen auf der Routerrückseite. Wenn ein Computer korrekt mit einer der Computerschnittstellen an der Routerrückseite verbunden ist, leuchtet die Anzeige auf. Wenn Daten über die Schnittstelle übertragen werden, blinkt die LED in schneller Folge auf.

AUS	Kein Gerät mit der Schnittstelle verbunden
Grün	10BaseT-Gerät angeschlossen
Blinkanzeige	Schnittstellenaktivität

C. Modem/WAN Status-LED

Diese LED-Anzeige leuchtet GRÜN auf und zeigt damit an, dass das Modem korrekt an den Router angeschlossen wurde. Sie blinkt in schneller Folge auf, wenn über die Schnittstelle Daten zwischen dem Router und dem Modem übertragen werden.

AUS	Keine WAN-Verbindung
Daueranzeige (grün)	Gute WAN-Verbindung
Blinkanzeige (grün)	WAN-Aktivität

D. Internet/Verbindungsanzeige

Diese LED-Anzeige zeigt an, ob der Router mit dem Internet verbunden ist. Ist die Anzeige aus, besteht keine Verbindung. Blinkt die Anzeige auf, versucht der Router, eine Verbindung zum Internet herzustellen. Leuchtet die Anzeige grün auf, ist der Router mit dem Internet verbunden. Bei Verwendung der Funktion „Disconnect after x minutes" (Nach x Minuten Verbindung trennen) ist diese Anzeige besonders nützlich, um den Status der Routerverbindung zu überwachen.

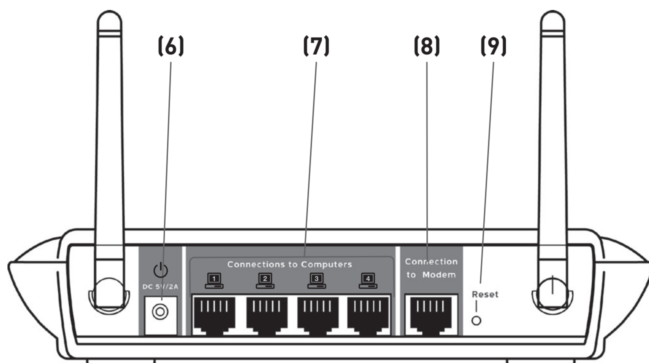
AUS	Router ist nicht mit dem Internet verbunden
Blinkanzeige (grün)	Router versucht, Verbindung zum Internet herzustellen
Daueranzeige (grün)	Router ist mit dem Internet verbunden

E. Betriebs-/Bereitschaftsanzeige

Wenn Sie den Router einschalten oder neu starten, dauert es einige Sekunden, bis der Router hochfährt. Währenddessen blinkt die Betriebs-/Bereitschaftsanzeige auf. Wenn der Router vollständig hochgefahren ist, leuchtet die Betriebs-/Bereitschaftsanzeige permanent auf und zeigt damit an, dass der Router betriebsbereit ist.

AUS	Router ist AUS.
Blinkanzeige (grün)	Router fährt hoch
Daueranzeige (grün)	Router ist betriebsbereit

Rückseite



F. Netzanschluss - GRAU
Schließen Sie das mitgelieferte DC-Netzteil (12 V/0,5 A) an diese Buchse an.

G. Computeranschlüsse (Anschlüsse für verkabelte Computer) – GELB
Schließen Sie Ihre verkabelten Computer an diese Anschlüsse an. Die Anschlüsse sind RJ45-Anschlüsse mit 10/100-Auto-Negotiation und Auto-Uplink für standardmäßige UTP-Cat5- oder Cat6-Ethernet-Kabel. Die Anschlüsse sind mit den Zahlen 1 bis 4 bezeichnet, die mit den nummerierten LED-Anzeigen an der Vorderseite des Routers übereinstimmen.

H. Modemanschluss – BLAU
Diese Schnittstelle dient zum Anschließen an das Kabel- oder DSL-Modem. Verbinden Sie das Modem und die Schnittstelle mit dem Kabel, das im Lieferumfang des Modems enthalten war. Wenn Sie ein anderes Kabel verwenden, funktioniert das Kabelmodem möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

I. Rücksetztaste

Die Rücksetztaste wird nur in seltenen Fällen benötigt, wenn der Router nicht mehr korrekt funktioniert. Beim Zurücksetzen wird der Router in den Normalbetrieb versetzt. Die programmierten Einstellungen bleiben erhalten. Mit der Rücksetztaste können Sie auch die Werkseinstellungen wiederherstellen. Dies ist zum Beispiel nützlich, wenn Sie das von Ihnen eingestellte Kennwort vergessen haben.

(a) Zurücksetzen des Routers

Drücken Sie kurz die Rücksetztaste. Die Routeranzeigen blinken kurz auf. Die Betriebs-/Bereitschaftsanzeige beginnt zu blinken. Wenn die Betriebs-/Bereitschaftsanzeige wieder Dauerlicht anzeigt, ist das Zurücksetzen abgeschlossen.

(b) Wiederherstellung der Werkseinstellungen

Halten Sie die Rücksetztaste zehn Sekunden lang gedrückt, bevor Sie sie wieder loslassen. Die Routeranzeigen blinken kurz auf. Die Betriebs-/Bereitschaftsanzeige beginnt zu blinken. Wenn die Betriebs-/Bereitschaftsanzeige wieder Dauerlicht anzeigt, ist das Wiederherstellen abgeschlossen.

Anschließen und Konfigurieren des Routers

Überprüfen Sie den Inhalt der Packung. Die Packung müsste Folgendes enthalten:

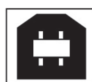
- Kabelloser G+ MIMO Router von Belkin
- Cat5 Netzwerkkabel (zum Anschließen des Routers an den Computer)
- Netzteil
- CD mit Easy Install-Software von Belkin
- Benutzerhandbuch

Modemanforderungen

Ihr Kabel- oder DSL-Modem muss mit einer RJ45 Ethernet-Schnittstelle ausgestattet sein. Viele Modems besitzen eine RJ45-Ethernet-Schnittstelle und zudem einen USB-Anschluss. Wenn dies bei Ihrem Modem der Fall und der USB-Anschluss bereits belegt ist, wird Ihnen bei der Installation gezeigt, wie Sie die RJ45-Schnittstelle verwenden. Wenn Ihr Modem nur eine USB-Schnittstelle besitzt, können Sie von Ihrem Internet-Provider einen anderen Modemtyp anfordern bzw. ein Modem erwerben, das über eine RJ45-Ethernet-Schnittstelle verfügt.



Ethernet



USB

Installationsassistent

Der Installationsassistent von Belkin macht die Routerinstallation zum Kinderspiel. Dadurch können Sie Ihren Router in wenigen Minuten zum Laufen bringen. Für den Installationsassistenten muss Ihr Computer (mit Windows 98SE, ME, 2000 oder XP) direkt an das Kabel- bzw. DSL-Modem angeschlossen sein. Zum Zeitpunkt der Installation muss außerdem die Internet-Verbindung **aktiv und funktionsfähig sein.** Ist dies nicht der Fall, müssen Sie den Router manuell konfigurieren, wie unter „Alternatives Einrichtungsverfahren" beschrieben. Wenn Sie ein anderes Betriebssystem als Windows 98SE, ME, 2000 oder XP verwenden, müssen Sie den Router ebenfalls mit dem alternativen Einrichtungsverfahren in diesem Benutzerhandbuch konfigurieren.

Anschließen und Konfigurieren des Routers

ANSCHLIESSEN.

Schritt 1 Ausführen des Installationsprogramms

1 Schließen Sie alle auf dem Computer ausgeführten Anwendungen.

2 Stellen Sie sicher, dass Sie die folgenden Gegenstände griffbereit bei dem Computer liegen haben, der direkt mit dem Kabel- oder DSL-Modem verbunden ist. DEN ROUTER JETZT NOCH NICHT ANSCHLIESSEN.

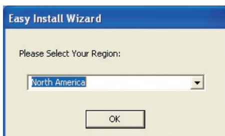
- Die CD-ROM mit der Installationssoftware
- Den Router
- Das Routernetzteil
- Cat5 Netzwerkkabel
- Dieses Handbuch

3 Soweit vorhanden, deaktivieren Sie die Firewall und die Software für die gemeinsame Internetnutzung auf Ihrem Computer.



Benutzer von Windows: Legen Sie die CD-ROM mit der Installationssoftware in das CD-ROM-Laufwerk ein. Innerhalb von 15 Sekunden wird das Installationsprogramm angezeigt. Klicken Sie zum Start auf „Run the Easy Install Wizard" (Den Installationsassistenten ausführen).

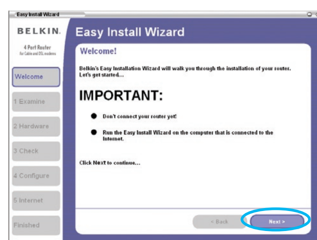
Wählen Sie Ihren Standort auf der Dropdown-Liste aus.



Hinweis für Benutzer von Windows: Wenn der Installationsassistent nicht automatisch startet, wählen Sie Ihr CD-Rom-Laufwerk unter „Arbeitsplatz" und klicken Sie doppelt auf die Datei „Start".

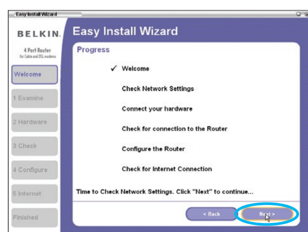
Benutzer von Mac-Betriebssystemen: ILegen Sie die CD mit der Installationssoftware (Easy Install Wizard) in das CD-ROM-Laufwerk ein. Klicken Sie auf das CD-Symbol; ein Ordner wird angezeigt. Klicken Sie zum Start auf „start.osx",wenn Sie mit Mac OS X arbeiten.

4. Folgen Sie den Anweisungen des Inst allationsassistenten, um die Installation abzuschließen.



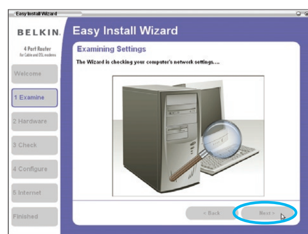
Willkommensfenster

Nachdem Sie die CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk eingelegt haben, wird das Willkommensfenster des Assistenten angezeigt. Stellen Sie sicher, dass der Router jetzt noch nicht angeschlossen ist. Ist der Router bereits angeschlossen, so lösen Sie die Verbindung, und verbinden Sie den Computer direkt mit dem Modem. Wenn Sie bereit sind, fortzufahren, klicken Sie auf „Next" (Weiter).



Statusanzeige

Jeder abgeschlossene Schritt der Installation wird gesondert angezeigt. Klicken Sie auf „Next" (Weiter), wenn Sie bereit für den nächsten Schritt sind.

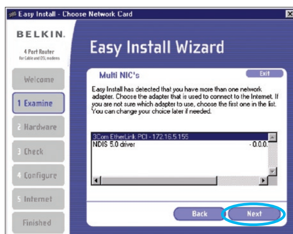


1.1 Untersuchen der Einstellungen

Der Assistent untersucht jetzt die Einstellungen Ihres Computers und ermittelt Informationen, die er später für die Verbindung des Routers mit dem Internet benötigt. Nachdem der Assistent die Überprüfung abgeschlossen hat, klicken Sie auf „Next" (Weiter) um fortzufahren.

1.2 Fenster für mehrere Netzadapter

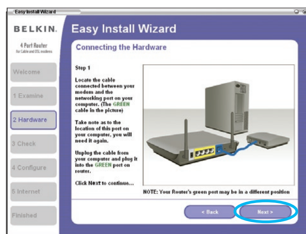
Dieses Fenster erscheint nur dann, wenn im Computer mehrere Netzwerkadapter installiert sind. Ist dies der Fall, muss der Assistent erfahren, welcher Adapter mit dem Modem verbunden ist. Wählen Sie den richtigen Netzwerkadapter aus der Liste, und klicken Sie auf „Next" (Weiter). Wenn Sie nicht wissen, welcher Adapter dies ist, wählen Sie den Adapter ganz oben auf der Liste. Falls dies nicht der richtige Adapter ist, können Sie später einen anderen Adapter auswählen.



Step 2 Hardware-Einrichtung – Connect the Router to your Modem and computer

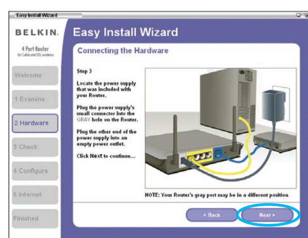
Der Assistent führt Sie durch den Anschluss des Routers an Ihren Computer und das Modem. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen und lassen Sie sich von den Abbildungen leiten.

2.1 Dieser Schritt zeigt Ihnen, wie Sie das Kabel, das Ihr Modem mit dem Netzwerkanschluss an Ihrem Computer verbindet, anschließen müssen. Entfernen Sie dieses Kabel von Ihrem Computer und schließen Sie es an den BLAUEN Anschluss Ihres Routers an. Klicken Sie auf „Next" (Weiter), um fortzufahren.

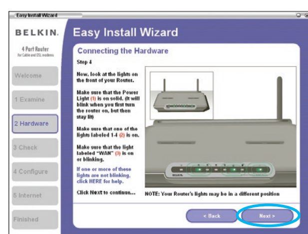




2.2 In diesem Schritt wird Ihnen gezeigt, wo Sie das GELBE Kabel, das mit dem Router geliefert wird, anschließen müssen. Schließen Sie dieses Kabel an einen der GELBEN Anschlüsse des Routers an. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den Netzwerkport Ihres Computers an. Klicken Sie auf „Next" (Weiter), um fortzufahren.

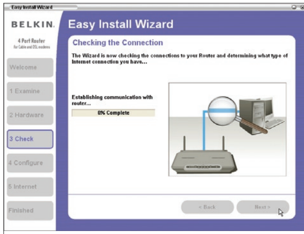


2.3 In diesem Schritt wird Ihnen gezeigt, wo Sie das Netzteil, das mit dem Router geliefert wird, anschließen müssen. Stecken Sie den kleinen Stecker des Netzteils in die GRAUE Buchse des Routers. Schließen Sie das Netzteil an eine freie Steckdose an. Klicken Sie auf „Next" (Weiter), um fortzufahren.



2.4 In diesem Schritt werden Sie aufgefordert, die Lämpchen an der Routervorderseite zu beachten. Es müssen die jeweils richtigen Lämpchen aufleuchten. Beachten Sie für weitere Details die Angaben der Installationssoftware auf dem Bildschirm Ihres Computers. Klicken Sie auf „Next" (Weiter), um fortzufahren.

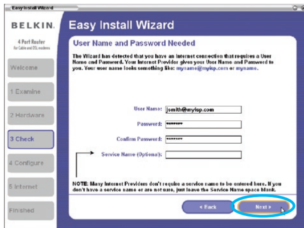
Schritt 3 Überprüfen der Verbindung



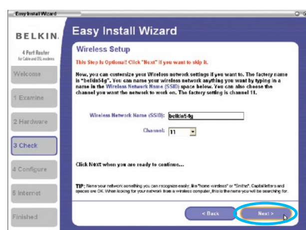
3.1 Wenn der Router angeschlossen ist, prüft der Assistent automatisch die Routerverbindung und anschließend die verfügbare Internetverbindung.

3.2 Benutzername und Kennwort werden benötigt

Wenn für die Internet-Verbindung ein Benutzername mit Kennwort benötigt wird, werden Sie zur Eingabe des Namens und des Kennworts aufgefordert. Sind Benutzername und Kennwort nicht erforderlich, so wird dieses Fenster nicht angezeigt.



Benutzernamen und Kennwort erhalten Sie vom Internet-Provider. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, geben Sie hier den Benutzernamen und das Kennwort ein, die für Ihre Internetverbindung gelten. Ihr Benutzername hat die Form „vwoolf@mypublisher.de" oder einfach „vwoolf". Der Servicename ist optional und wird nur von den wenigsten Providern verlangt. Wenn Sie den Servicenamen nicht kennen, lassen Sie das Feld leer. Klicken Sie nach der Eingabe der Informationen auf „Next" (Weiter), um fortzufahren.



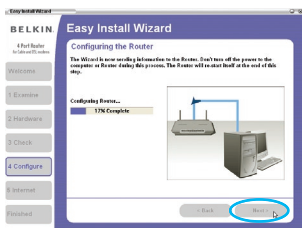
3.3 Funkeinrichtung

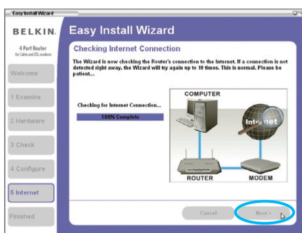
Dieser Schritt ist nicht unbedingt erforderlich. Klicken Sie auf „Next" (Weiter), wenn Sie ihn überschlagen wollen.

Jetzt können Sie Ihre kabellosen Netzwerkeinstellungen anpassen, wenn Sie dies wünschen. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um diesen Schritt abzuschließen. Klicken Sie auf „Next" (Weiter), um fortzufahren.

Schritt 4 Konfigurierung des Routers

Der Assistent überträgt jetzt alle Konfigurierungsdaten auf den Router. Dies nimmt etwa eine Minute in Anspruch. Schalten Sie während dieser Zeit den Router oder den Computer nicht aus. Der Router startet sich am Ende dieses Vorgangs von selbst neu.





4.1 Verbindungsprüfung

Der Assistent sucht jetzt nach einer Internetverbindung. Dies kann einige Minuten in Anspruch nehmen. Möglicherweise findet der Assistent die Verbindung nicht gleich; dann wiederholt er die Suche mehrmals. Währenddessen blinkt die Anzeige „Connected" (Verbunden) an der Vorderseite des Routers auf. Bitte gedulden Sie sich, bis der Vorgang beendet wird.



4.2 Abschluss

Wenn die Internet-Verbindung hergestellt wurde, erscheint eine entsprechende Meldung. Die Anzeige „Connected" (Verbunden) an der Vorderseite des Routers leuchtet GRÜN auf und bestätigt damit die Verbindung des Routers mit dem Internet.

Der Router ist jetzt mit dem Internet verbunden. Jetzt können Sie mit Ihrem Browser Ihre Lieblingswebsite öffnen und im Internet surfen.

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben die Installation Ihres neuen Belkin Routers abgeschlossen. Jetzt können Sie die weiteren Computer einrichten. Sie können jederzeit weitere Computer an den Router anschließen.

Schritt 1 Anschließen des Gateway-Routers

1.1 Trennen Sie die Netzverbindung des Modems, indem Sie das Netzteil vom Modem lösen.

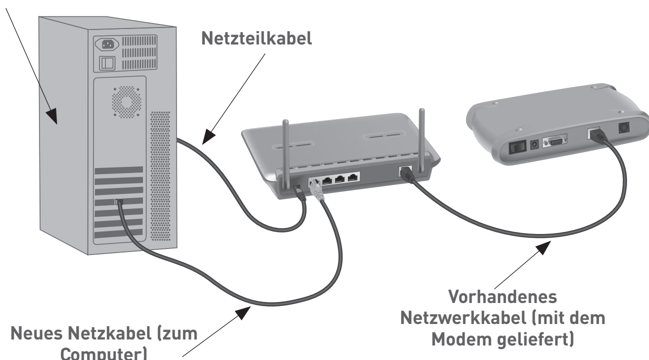
1.2 Suchen Sie das Netzwerkkabel, das das Modem mit dem Computer verbindet und ziehen Sie es aus dem Computer. Lassen Sie das andere Ende am Modem angeschlossen.

1.3 Verbinden Sie das gelöste Kabel mit dem Anschluss mit der Beschriftung „Internet/WAN" auf der Routerrückseite.

1.4 Verbinden Sie das neue Netzwerkkabel (nicht enthalten) an der Computerrückseite mit einer der Schnittstellen mit der Nummer 1–4. Hinweis: Sie können eine beliebige nummerierte Schnittstelle wählen.

1.5 Schalten Sie das Kabel- bzw. DSL-Modem ein, indem Sie das Netzteil mit dem Modem verbinden.

1.6 Bevor Sie das Stromkabel an den Router anschließen, stecken Sie es in die Steckdose. Schließen Sie es dann wie gezeigt an den Router an.



1.7 Überprüfen Sie die Verbindung zwischen Modem und Router anhand der Anzeigen an der Routeroberseite. Die grüne Anzeige „WAN” leuchtet auf, wenn das Modem korrekt mit dem Router verbunden ist. Ist dies nicht der Fall, überprüfen Sie die Kabelverbindungen.

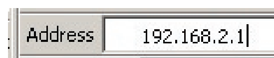
1.8 Überprüfen Sie anhand der Anzeigen mit der Kennzeichnung „LAN 1, 2, 3, 4”, ob der Computer richtig mit dem Router verbunden wurde. Ist dies der Fall, müsste die Anzeige der nummerierten Schnittstelle aufleuchten, mit dem der Computer verbunden ist. Ist dies nicht der Fall, überprüfen Sie die Kabelverbindungen.

Schritt 2: Schritt 2: Stellen Sie die Netzwerkeinstellungen des Computers wie folgt ein: Einen DHCP-Server verwenden

Hinweise hierzu finden Sie unter „Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen”.

Schritt 3: Konfigurieren des Routers mit der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Mit Ihrem Browser können Sie auf die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche des Routers zugreifen. Geben Sie in die Adresszeile des Browsers „192.168.2.1” ein. (Lassen Sie alle weiteren Angaben wie „http://” und „www” weg.) Drücken Sie dann die Eingabetaste.



Anmelden an den Router

Im Browser wird die Router-Homepage angezeigt. Die Startseite kann bei jedem Benutzer angezeigt werden. Um Änderungen an den Einstellungen des Routers vornehmen zu können, müssen Sie sich anmelden. Klicken Sie auf eine Schaltfläche „Anmelden” auf der Homepage, um den Anmeldeschirm anzeigen zu lassen. Der Router wird ohne festgelegtes Kennwort geliefert. Lassen Sie die Kennwortzeile auf dem Anmeldefenster leer, und klicken Sie auf „Submit” (Absenden), um sich anzumelden.

Login

Before you can change any settings, you need to log in with a password. If you have not yet set a custom password, then leave this field blank and click "Submit."

Password

Default = leave blank

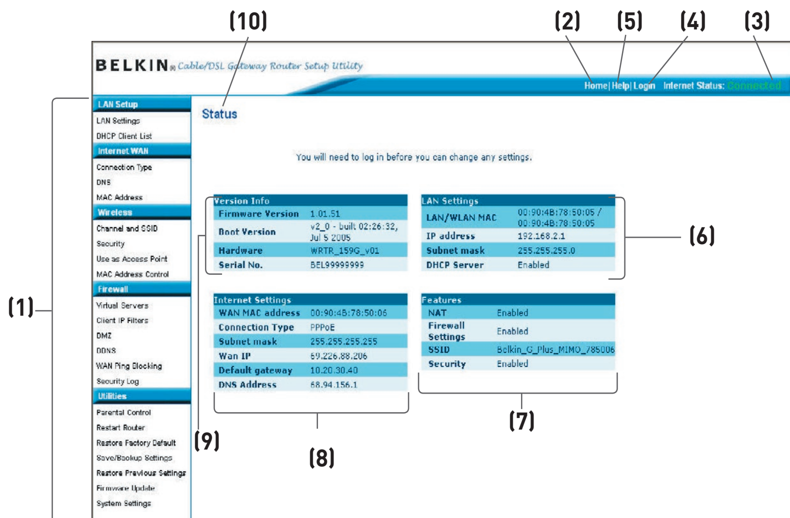
Clear Submit

Abmelden vom Router

Es kann nur ein Computer am Router angemeldet sein, wenn Änderungen an den Einstellungen vorgenommen werden sollen. Wenn sich ein Benutzer angemeldet hat, um Änderungen vorzunehmen, gibt es zwei Möglichkeiten, um den Computer wieder abzumelden. Durch Klicken auf „Logout” (Abmelden) wird der Computer abgemeldet. Die Abmeldung kann auch automatisch erfolgen. Nach einer bestimmten Zeitspanne läuft die Anmeldung ab. Das voreingestellte Zeitlimit ist 10 Minuten. Es kann auf eine Zeit von 1 bis 99 Minuten geändert werden. Für weitere Informationen beachten Sie in diesem Handbuch bitte den Abschnitt „Ändern der Einstellung für das Anmeldezeitlimit”.

Übersicht über die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche

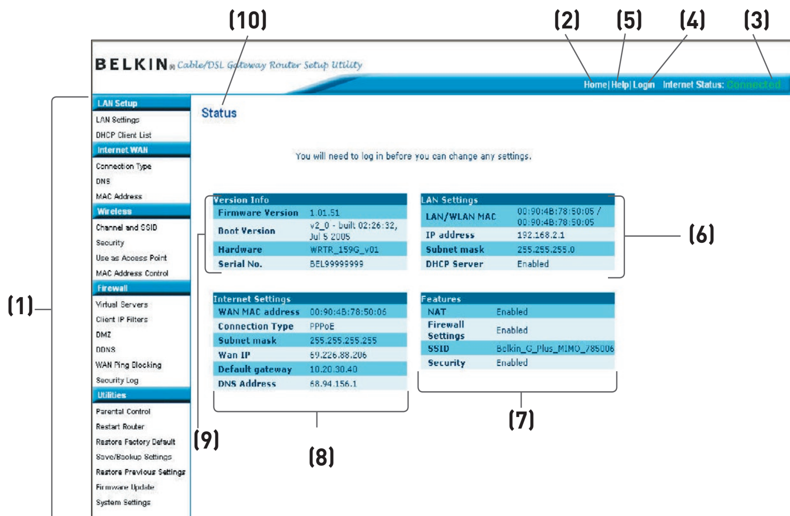
Wenn Sie die Erweiterte Benutzeroberfläche öffnen, sehen Sie zunächst die Startseite. Sie gibt einen Überblick über den Status und die Einstellungen des Routers. Alle weiteren Konfigurationsseiten können von dieser Seite aus abgerufen werden.



1. **Navigationslinks**
   Wenn Sie auf einen dieser Links klicken, gelangen Sie direkt auf eine Einstellungsseite der Benutzeroberfläche. Die Links sind in mehrere Rubriken gegliedert und auf Registerkarten angeordnet, damit Sie die gesuchten Einstellungen leichter finden. Wenn Sie auf den violetten Reiter einer Registerkarte klicken, wird eine kurze Beschreibung der Registerfunktion angezeigt.

2. **Home-Schaltfläche**
   Die Schaltfläche „Home" (Start) finden Sie auf jeder Seite der Benutzeroberfläche. Mit ihr gelangen Sie zurück auf die Homepage.

3. **Internetstatus-Anzeige**
   Diese Anzeige steht auf allen Routerseiten zur Verfügung. Sie gibt den Verbindungsstatus des Routers an. Erscheint die GRÜNE Anzeige „Connection OK" (Verbindung OK), ist der Router mit dem Internet verbunden. Besteht keine Verbindung zum Internet, meldet die Anzeige „no connection" (keine Verbindung) in ROTEN Lettern. Die Anzeige wird automatisch aktualisiert, wenn Sie die Routereinstellungen ändern.



4. Schaltfläche „Login/Logout" (Anmelden/Abmelden)

Mit dieser Schaltfläche melden Sie sich am Router an oder ab. Wenn Sie am Router angemeldet sind, heißt die Schaltfläche „Logout" (Abmelden). Beim Anmelden gelangen Sie auf eine eigene Anmeldeseite, auf der Sie ein Kennwort eingeben müssen. Wenn Sie am Router angemeldet sind, können Sie seine Einstellungen verändern. Wenn Sie mit den Änderungen fertig sind, können Sie sich mit der Schaltfläche „Logout" (Abmelden) wieder vom Router abmelden. Weitere Hinweise zur Anmeldung finden Sie unter „Anmelden an den Router".

5. Schaltfläche Hilfe

Mit der Schaltfläche „Help" (Hilfe) öffnen Sie die Hilfeseiten des Routers. Die Hilfe kann auf vielen Seiten mit der Option „more info" (Weitere Informationen) aufgerufen werden, die neben vielen Abschnitten angezeigt wird.

6. **LAN-Einstellungen**
   Ruft die LAN-seitigen Einstellungen des Routers ab. Sie können die Einstellungen ändern, indem Sie auf einen der Links (IP Address, Subnet Mask, DHCP Server) oder auf den Navigationslink „LAN" links auf dem Bildschirm klicken.

7. **Funktionen**
   Zeigt den Status des Router-NAT, der Firewall und der Funkfunktionen an. Sie können die Einstellungen ändern, indem Sie auf einen dieser Links oder auf einen der Navigationslinks links auf dem Bildschirm klicken.

8. **Interneteinstellungen**
   Zeigt die Internet- und WAN-seitigen Einstellungen des mit dem Internet verbundenen Routers an. Sie können die Einstellungen ändern, indem Sie auf einen dieser Links oder auf den Navigationslink „Internet/WAN" links auf dem Bildschirm klicken.

9. **Versionsinfo**
   Ruft die Firmware-Version, Bootcode-Version, Hardwareversion und die Seriennummer des Routers ab.

10. **Seitenname**
    Die Seite, auf der Sie sich befinden, ist durch diesen Namen gekennzeichnet. Er wird verwendet, wenn im Handbuch auf diese Seite verwiesen wird. Zum Beispiel verweist „LAN > LAN Settings" auf die Seite „LAN Settings" (LAN-Einstellungen).

Schritt 4 **Konfigurieren des Routers für die Verbindung mit dem Provider (ISP)**

Auf der Registerkarte „Internet/WAN", richten Sie den Router für die Verbindung mit Ihrem Provider ein. Der Router kann die Verbindung zu fast jedem Provider-System herstellen, sofern Sie die Routereinstellungen an den Verbindungstyp anpassen. Die Provider-Verbindungseinstellungen werden Ihnen vom Provider mitgeteilt. Um die vom Provider vorgeschriebenen Einstellungen am Router vorzunehmen, klicken Sie links auf dem Bildschirm auf „Connection Type" **(A)** (Verbindungstyp). Wählen Sie den verwendeten Verbindungstyp aus. Wenn Sie vom Provider DNS-Einstellungen erhalten haben, klicken Sie auf „DNS"**(B)**, um die DNS-Adressangaben für Provider einzugeben, die besondere Einstellungen verlangen. Wenn Sie auf „MAC address" **(C)** (MAC-Adresse) klicken, können Sie die MAC-Adresse Ihres Computers klonen oder eine WAN-MAC-Adresse eingeben, soweit vom Provider verlangt. Wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, meldet die Statusanzeige „Connection OK" (Verbindung ok), wenn der Router korrekt konfiguriert wurde.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Kapitel

Einstellen des Verbindungstyps

Auf der Verbindungstypseite können Sie den verwendeten Verbindungstyp einstellen. Klicken Sie hierzu auf das entsprechende Optionsfeld **(1)** neben dem Verbindungstyp und dann auf „Next" **(2)** (Weiter).



Einstellen des Provider-Verbindungstyps auf Dynamische IP

Die meisten Kabelmodems arbeiten mit einem dynamischen Verbindungstyp. Für die Verbindung zum Provider genügt es daher meistens, wenn Sie die Typoption „Dynamisch” wählen. Für manche dynamischen Verbindungstypen muss ein Hostname angegeben werden. Wenn Ihnen ein Hostname zugewiesen wurde, können Sie ihn im entsprechenden Feld eintragen. Der Hostname wird Ihnen vom Provider zugewiesen. Bei bestimmten dynamischen Verbindungen müssen Sie die MAC-Adresse des PCs klonen, der ursprünglich mit dem Modem verbunden war.

1. **Hostname**
   Hier können Sie einen Hostnamen eintragen, den der Router dem Provider meldet. Geben Sie den Hostnamen ein, und klicken Sie auf „Apply Changes” **(3)** (Änderungen übernehmen). Wenn Ihnen der Provider keinen Hostnamen zugewiesen hat oder wenn Sie sich nicht daran erinnern können, lassen Sie das Feld leer.

2. **WAN MAC-Adresse ändern**
   Wenn Ihr Provider zur Verbindung mit dem Service eine bestimmte MAC-Adresse verlangt, können Sie sie eingeben oder mit diesem Link die MAC-Adresse des aktuellen Computers klonen.



Einstellen des Provider-Verbindungstyps auf Statische IP
Statische IP-Adressen werden seltener als andere Verbindungstypen verwendet. Falls Ihr Provider mit statischen IP-Adressen arbeitet, müssen Sie die IP-Adresse, die Subnet-Mask und die Provider-Gateway-Adresse kennen. Diese Informationen erhalten Sie bei Ihrem Provider. Meistens sind sie in den Anmeldeunterlagen enthalten. Geben Sie die Angaben ein, und klicken Sie auf „Apply Changes” **(3)**(Änderungen übernehmen). Wenn Sie die Einstellungen übernommen haben, meldet die Statusanzeige „connection OK” (Verbindung OK), wenn der Router korrekt konfiguriert wurde.

1. **IP-Adresse**
   Wird vom Provider festgelegt. Geben Sie die IP-Adresse hier ein.

2. **Subnet-Mask**
   Wird vom Provider festgelegt. Geben Sie hier die Subnet-Mask ein.

3. **ISP-Gateway-Adresse**
   Wird vom Provider vergeben. Geben Sie die Gateway-Adresse Ihres Providers hier ein.

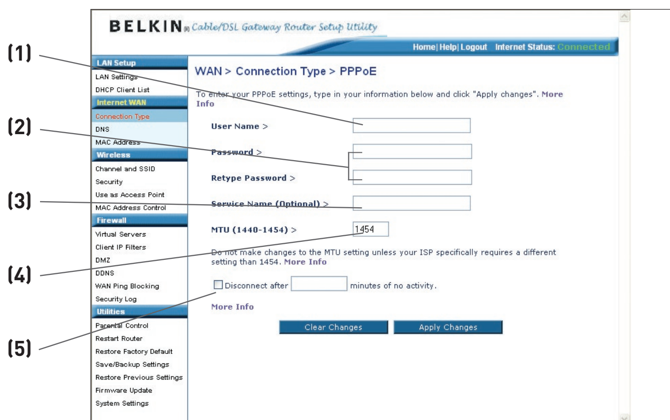
4. **Mein Provider hat mir mehrere statische IP-Adressen zugeteilt**
   Ihr Router kann bis zu fünf statische WAN-IP-Adressen verarbeiten. Wählen Sie die Option „My ISP provides more than one static IP address” (Mein Provider hat mir mehrere statische IP-Adressen zugeteilt) und geben Sie die weiteren Adressen ein.

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility
Home | Help | Logout Internet Status: Connected
LAN Setup: LAN Settings, DHCP Client List
Internet WAN: Connection Type, DNS, MAC Address
Wireless: Channel and SSID, Security, Use as Access Point, MAC Address Control
Firewall: Virtual Servers, Client IP Filters, DMZ, DDNS, WAN Ping Blocking, Security Log
Utilities: Parental Control, Restart Router, Restore Factory Default, Save/Backup Settings, Restore Previous Settings, Firmware Update, System Settings

WAN > Connection Type > Static IP
To enter your Static IP settings, type in your information below and click "Apply changes".
More Info
(1) IP Address >
(2) Subnet Mask >
(3) ISP Gateway Address >
(4) My ISP Provides more than one Static IP address? >
Click here to enter your DNS Settings
Clear Changes Apply Changes

Einstellen des ISP-Verbindungstyps auf PPPoE

Die meisten DSL-Anbieter nutzen den Verbindungstyp PPPoE. Wenn Sie per DSL-Modem mit dem Internet verbunden sind, erfolgt die Anmeldung an den Service des Providers möglicherweise über PPPoE. Wenn Ihre Internetverbindung zu Hause oder im Büro ohne Modem auskommt, könnten Sie ebenfalls PPPoE verwenden.



Ihr Verbindungstyp ist PPPoE, wenn folgende Voraussetzungen zutreffen:

1. Ihr Provider hat Ihnen einen Benutzernamen und ein Kennwort für die Verbindung zum Internet zugewiesen

2. Ihr Internetprovider hat Ihnen für die Internetverbindung Software wie WinPOET oder Enternet300 geliefert.

3. Sie müssen auf ein Desktop-Symbol doppelklicken (zusätzlich zum Browser), um ins Internet zu gelangen.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Kapitel

1. **Benutzername**
   Dieses Feld ist zur Eingabe des Benutzernamens vorgesehen, den Sie von Ihrem Internetprovider erhalten haben.

2. **Kennwort**
   Hier geben Sie das Kennwort ein. Geben Sie es zur Bestätigung zusätzlich im Feld „Retype Password” (Passwort erneut eingeben) ein.

3. **Servicename**
   Ein Servicename wird nur selten von Internetprovidern benötigt. Wenn Sie nicht wissen, ob dies bei Ihrem Provider der Fall ist, lassen Sie dieses Feld leer.

4. **MTU**
   Die MTU-Einstellung darf nicht geändert werden, es sei denn, Ihr Provider verlangt ausdrücklich eine bestimmte MTU-Einstellung. Änderungen an der MTU-Einstellung können zu Problemen mit der Internet-Verbindung führen , wie Trennung vom Internet, langsamen Verbindungen und Fehlern bei der Arbeit mit Internet-Anwendungen.

5. **Trennen nach X...**
   Die Funktion „Disconnect” (Trennen) dient zur automatischen Trennung des Routers vom Internet, wenn eine bestimmte Zeit lang keine Aktivität mehr festgestellt wird. Wenn Sie diese Option aktivieren und zum Beispiel „5” in das Feld „Minute” eingeben, wird der Router nach fünf Minuten Inaktivität vom Internet getrennt. Diese Option sollte nur verwendet werden, wenn Ihre Internet-Nutzung nach Zeit abgerechnet wird.

Einstellen des Provider-Verbindungstyps auf Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)

[Nur europäische Länder]. Bestimmte Provider bieten eine Verbindung mit dem PPTP-Protokoll an, das in Europa häufig verwendet wird. Hierbei wird eine direkte Verbindung zum System des Providers hergestellt. Geben Sie im entsprechenden Feld die Informationen ein, die Sie vom Provider erhalten haben. Klicken Sie danach auf „Apply Changes" (Änderungen übernehmen). **(9)**. Wenn Sie die Einstellungen übernommen haben, meldet die Statusanzeige „connection OK" (Verbindung OK), wenn der Router korrekt konfiguriert wurde.

1. **PPTP-Konto**
   Wird vom Provider vergeben. Geben Sie hier den PPTP-Kontonamen ein.

2. **PPTP-Kennwort**
   Hier geben Sie das Kennwort ein. Geben Sie es zur Bestätigung zusätzlich im Feld „Retype Password" (Kennwort erneut eingeben) ein.

3. **Hostname**
   Wird vom Provider vergeben. Bitte geben Sie den Hostnamen hier ein.

4. **Service-IP-Adresse**
   Wird vom Provider vergeben. Geben Sie die Service-IP-Adresse hier ein.

5. **Eigene IP-Adresse**
Wird vom Provider vergeben. Geben Sie hier Ihre IP-Adresse ein.

6 **Eigene Subnet-Mask**
Wird vom Provider vergeben. Geben Sie hier Ihre IP-Adresse ein.

7. **Verbindungskennung (optional)**
Wird vom Provider vergeben. Wenn Sie vom Provider keine Verbindungskennung erhalten haben, lassen Sie das Feld leer.

8. **Trennen nach X...**
Die Funktion „Disconnect” (Trennen) dient zur automatischen Trennung des Routers vom Internet, wenn eine bestimmte Zeit lang keine Aktivität mehr festgestellt wird. Wenn Sie diese Option aktivieren und zum Beispiel „5” in das Feld „Minute” eingeben, wird der Router nach fünf Minuten Inaktivität vom Internet getrennt. Diese Option sollte nur verwendet werden, wenn Ihre Internet-Nutzung nach Zeit abgerechnet wird.

Einstellen des Verbindungstyps für Telstra® BigPond

Ihr Benutzername und Ihr Kennwort werden von Telstra BigPond vergeben. Geben Sie diese Informationen unten ein. Wählen Sie Ihren Bundesstaat aus dem Dropdown-Menü **(6)** aus. Dadurch wird die IP-Adresse automatisch eingetragen. Wenn Ihre Anmeldeserveradresse nicht mit der Vorgabe übereinstimmt, können Sie die richtige IP-Adresse manuell eingeben. Markieren Sie hierzu das Kontrollkästchen „User Decide Login Server Manually" (Manuelle Nutzer-Serveranmeldung) **(4)** und geben Sie die korrekte Adresse im Feld „Login Server" **(5)** ein. Klicken Sie nach der Eingabe Ihrer Informationen auf „Apply Changes"**(7)** (Änderungen übernehmen). Wenn Sie die Einstellungen übernommen haben, meldet die Statusanzeige „connection OK" (Verbindung OK), wenn der Router korrekt konfiguriert wurde.

1. **Auswahl des Bundesstaats**
   Wählen Sie Ihren Bundesstaat aus dem Dropdown-Menü **(6)**. Im Feld „Login Server" wird automatisch eine IP-Adresse eingetragen. Wenn sie sich aus irgendeinem Grund von der Adresse unterscheidet, die Sie von Telstra erhalten haben, können Sie die Adresse des Anmeldeservers manuell eintragen. Siehe „User Decide Login Server Manually" **(4)** (Manuelle Nutzer-Serveranmeldung) .

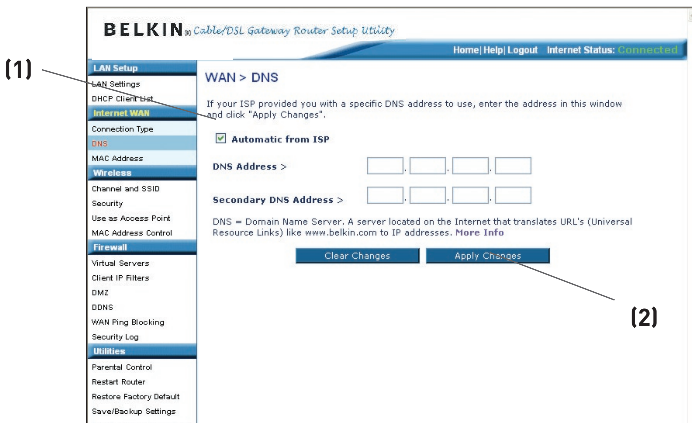
2. **Benutzername**
   Wird vom Provider vergeben. Geben Sie hier Ihren Benutzernamen ein.

3. **Kennwort**
Hier geben Sie das Kennwort ein. Geben Sie es zur Bestätigung zusätzlich im Feld „Retype Password” (Kennwort erneut eingeben) ein.

4. **Manuelle Nutzer-Serveranmeldung**
Wenn Ihre Anmeldeserveradresse im Dropdown Menü „Select Your State” nicht aufgeführt wird **(6)**, können Sie die richtige IP-Adresse manuell eingeben. Markieren Sie hierzu das Kontrollkästchen „User decide login server manually” (Manuelle Nutzer-Serveranmeldung), und geben Sie im Feld „Login Server” **(5)** die korrekte Adresse ein.

Festlegen individueller DNS-Einstellungen

Als DNS (Domain Name Server) wird ein Server im Internet bezeichnet, der URLs wie „www.belkin.com” zu IP-Adressen auflöst. Bei vielen Providern ist es nicht erforderlich, diese Angaben über den Router anzugeben. Wenn Ihnen der Provider keine bestimmte DNS-Adresse mitgeteilt hat, markieren Sie das Feld „Automatic from ISP” **(1)** (Automatisch vom ISP). Wenn Sie einen statischen Verbindungstyp verwenden, müssen Sie möglicherweise eine bestimmte DNS-Adresse sowie eine sekundäre DNS-Adresse angeben, damit die Verbindung ordnungsgemäß funktioniert. Wenn Sie mit einem dynamischen Verbindungstyp oder PPPoE arbeiten, müssen Sie wahrscheinlich keine DNS-Adresse eingeben. Lassen Sie dann das Kontrollkästchen „Automatic from ISP” (Automatisch vom ISP) markiert. Um die DNS-Adresseinstellungen einzugeben, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen „Automatic from ISP” (Automatisch vom ISP), und geben Sie die DNS-Einträge in die entsprechenden Felder ein. Klicken sie auf „Apply Changes” **(2)** (Änderungen übernehmen), um die Einstellungen zu sichern.



Einrichten der WAN-MAC-Adresse

Alle Netzwerkkomponenten wie Karten, Adapter und Router besitzen eine eindeutige Seriennummer, die als MAC-Adresse bezeichnet wird. Ihr Anbieter erkennt die MAC-Adresse des Adapters Ihres Computers und erlaubt nur den Zugriff dieses Computers auf die Internetdienste. Wenn Sie den Router installieren, erkennt der Provider dessen Adresse und unterbindet möglicherweise die Verbindung. Belkin hat daher die Möglichkeit entwickelt, die MAC-Adresse des Computers in den Router zu kopieren (klonen). Die MAC-Adresse wird dann vom Providersystem als die ursprüngliche MAC-Adresse erkannt, so dass es die Verbindung zulässt. Wenn Sie nicht wissen, ob der Provider die ursprüngliche MAC-Adresse verlangt, klonen Sie einfach die MAC-Adresse des Computers, der ursprünglich an das Modem angeschlossen war. Das Klonen der Adresse verursacht keine Probleme im Netzwerk.

Klonen der MAC-Adresse

Achten Sie beim Klonen der MAC-Adresse darauf, dass Sie den Computer verwenden, der ursprünglich an das Modem angeschlossen war, bevor Sie den Router installierten. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Clone” (Klonen) **(1)**. Klicken Sie auf „Apply Changes” (Änderungen übernehmen)**(3)**. Ihre MAC-Adresse wurde in den Router kopiert.

Eingeben einer bestimmten MAC-Adresse

In bestimmten Fällen benötigen Sie möglicherweise eine spezielle WAN-MAC-Adresse. Sie können sie manuell auf der Seite „MAC Address” (MAC-Adresse) eingeben. Geben Sie die MAC-Adresse in den vorgesehenen Feldern **(2)** ein und sichern Sie die Änderungen, indem Sie auf „Apply Changes” **(3)** (Änderungen übernehmen) klicken. Die WAN-MAC-Adresse des Routers wird jetzt auf die eingegebene MAC-Adresse umgestellt.

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility
Home | Help | Logout Internet Status: Connected

LAN Setup: LAN Settings, DHCP Client List
Internet WAN: Connection Type, DNS, MAC Address
Wireless: Channel and SSID, Security, Use as Access Point, MAC Address Control
Firewall: Virtual Servers, Client IP Filters, DMZ, DDNS, WAN Ping Blocking, Security Log
Utilities: Parental Control, Restart Router, Restore Factory Default

WAN > MAC address

Some ISPs require that you clone (copy) the MAC address of your computer's network card into the Router. If you are not sure then simply clone the MAC address of the computer that was originally connected to the modem before installing the Router. Cloning your MAC address will not cause any problems with your network. More Info

Wan Mac Address > 00 - 90 - 96 - 00 - 00 - 01 **(2)**

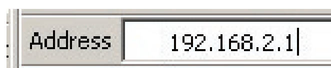
Clone Computer's MAC Address > Clone **(1)**

Clear Changes | Apply Changes **(3)**

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Mit Ihrem Browser können Sie auf die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche des Routers zugreifen. Geben Sie in die Adresszeile des Browsers „192.168.2.1" ein. (Lassen Sie alle weiteren Angaben wie „http://" und „www" weg.) Drücken Sie dann die Eingabetaste.

Im Browser wird die Router-Homepage angezeigt.



Anzeigen der LAN-Einstellungen

Durch Klicken auf den Reiter der Registerkarte „LAN"**(1)** öffnen Sie die Hauptseite der LAN-Einstellungen. Hier finden Sie eine kurze Beschreibung der Funktionen. Wenn Sie die Einstellungen überprüfen oder ändern möchten, klicken Sie auf „LAN Settings"**(2)** (LAN-Einstellungen). Mit „DHCP Client List" (DHCP-Client-Liste) rufen Sie die Liste der verbundenen Computer auf**(3)**.

(1)
(2)
(3)

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility
Home | Help | Logout Internet Status: Connected

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Parental Control
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings

LAN >

Your Router is equipped with a DHCP server that will automatically assign IP addresses to each computer on your network. The factory default settings for the DHCP server will work in most any application. If you need to make changes to the settings, you can do so.

The changes that you can make are:

- Change the Internal IP address of the Router. The default = 192.168.2.1
- Change the Subnet Mask. The default = 255.255.255.0
- Enable/Disable the DHCP Server Function. Default= ON (Enabled)
- Specify the Starting and Ending IP Pool Address. Default = Starting: 2 / Ending: 100
- Specify the IP address Lease Time. Default= Forever
- Specify a local Domain Name. Default = NONE

To make changes, click "LAN Settings" on the LAN tab to the left.

The Router will also provide you with a list of all client computers connected to the network. To view the list, click "DHCP client list" on the LAN tab to the left.

LAN-Einstellungen ändern

Hier können Sie alle Einstellungen für die interne LAN-Konfiguration des Routers überprüfen und ändern.

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout Internet Status: Connected

LAN Setup: LAN Settings, DHCP Client List
Internet WAN: Connection Type, DNS, MAC Address
Wireless: Channel and SSID, Security, Use as Access Point, MAC Address Control
Firewall: Virtual Servers, Client IP Filters, DMZ, DDNS, WAN Ping Blocking, Security Log
Utilities: Parental Control, Restart Router, Restore Factory Default, Save/Backup Settings, Restore Previous Settings, Firmware Update, System Settings

LAN > LAN settings

You can make changes to the Local Area Network (LAN) here. For changes to take effect, you must press the "Apply Changes" button at the bottom of the screen.

(1) IP Address > 192 . 168 . 2 . 1 More Info

(2) Subnet Mask > 255 . 255 . 255 . 0 More Info

(3) DHCP server > On Off
The DHCP server function makes setting up a network very easy by assigning IP addresses to each computer on the network. It is not necessary to make any changes here. More Info

(4) IP Pool Starting Address > 192 . 168 . 2 . 3
IP Pool Ending Address > 192 . 168 . 2 . 100

(5) Lease Time > Forever
The length of time the DHCP server will reserve the IP address for each computer.

(6) Local Domain Name > (Optional) Belkin
A feature that lets you assign a name to your network. More Info

Clear Changes Apply Changes

1. **IP-Adresse**
Diese „IP-Adresse” ist die interne IP-Adresse des Routers. Die Standard-IP-Adresse ist 192.168.2.1. Um die erweiterte Konfigurationsoberfläche zu öffnen, geben Sie diese IP-Adresse in die Adresszeile Ihres Browsers ein. Bei Bedarf können Sie die Adresse ändern. Geben Sie hierzu die neue IP-Adresse ein und klicken Sie auf „Apply Changes” (Änderungen übernehmen). Achten Sie darauf, dass Sie eine nicht routbare IP-Adresse wählen. Beispiele für nicht routbare IP-Adressen:

192.168.x.x (x steht für eine Zahl zwischen 0 und 255)

10.x.x.x (x steht für eine Zahl zwischen 0 und 255)

2. **Subnet-Mask**
Die Subnet-Mask muss nicht verändert werden. Dies ist eine eigene, erweiterte Funktion des Routers von Belkin. Sie können die Subnet-Mask ändern, falls erforderlich. Sie sollten dies jedoch NICHT ohne besonderen Grund tun. Die Standardeinstellung ist „255.255.255.0”.

3. **DHCP-Server**
   Die DHCP-Serverfunktion erleichtert die Einrichtung eines Netzwerks, da jedem Computer automatisch eine IP-Adresse zugewiesen wird. Die Standardeinstellung ist „On” (An). Der DHCP-Server kann bei Bedarf ausgeschaltet werden. In diesem Fall muss eine statische IP-Adresse manuell für jeden Computer im Netzwerk eingegeben werden. Um den DHCP-Server zu deaktivieren, wählen Sie „Off” (Aus), und klicken Sie auf „Apply Changes” (Änderungen übernehmen).

4. **IP-Pool**
   Die Reihe der IP-Adressen, die für eine dynamische Zuweisung an die Computer im Netzwerk reserviert sind. Die Vorgabe ist 2–100 (99 Computer). Wenn Sie diese Zahl ändern möchten, geben Sie eine neue Start- und eine neue Endadresse ein, und klicken Sie auf „Apply Changes” (Änderungen übernehmen). Der DCHP-Server kann 100 IP-Adressen automatisch zuweisen. Das heißt, dass der IP-Adressen-Pool, den Sie festlegen, höchstens 100 Computer umfasst. Wenn Sie zum Beispiel mit der Adresszahl 50 beginnen, muss die Endzahl kleiner oder gleich 150 sein, damit das Limit von 100 Clients nicht überschritten wird. Die Start-IP-Adresszahl muss kleiner sein als die Endzahl.

5. **Frist**
   Die Zeit, während der der DHCP-Server die IP-Adresse für die einzelnen Computer reserviert. Es wird empfohlen, die Vorgabe „Forever” (Unbefristet) beizubehalten. Die Vorgabe bedeutet, dass sich die IP-Adresse eines Computers nicht mehr ändert, nachdem sie vom DHCP-Server zugewiesen wurde. Wenn Sie eine andere Frist einstellen, zum Beispiel einen Tag oder eine Stunde, wird die IP-Adresse nach dem Fristablauf freigegeben. Daher kann sich die IP-Adresse eines Computers im Laufe der Zeit ändern. Wenn Sie weiterführende Funktionen des Routers wie DMZ oder Client-IP-Filter eingestellt haben, sind diese an die IP-Adresse gebunden. Daher sollte die IP-Adresse beibehalten werden.

6. **Lokaler Domänenname**
   Die Standardeinstellung lautet „Belkin”. Sie können einen lokalen Domänennamen (Netzwerknamen) für Ihr Netzwerk festlegen. Diese Einstellung muss normalerweise nicht geändert werden, soweit Ihrerseits kein bestimmter Grund vorliegt. Sie können den Namen für Ihr Netzwerk frei wählen, z. B
   „(MEIN NETZWERK)”.

Anzeigen der DHCP-Client-Liste

Sie können sich die Computer auflisten lassen, die mit dem Netzwerk verbunden sind (auch als Clients bezeichnet). Die Liste gibt die IP-Adresse **(1)**der Computer an, Ihre Hostnamen**(2)** (soweit zugewiesen) und die MAC-Adresse**(3)** ihrer Netzwerkkarte. Mit der Taste „Refresh"**(4)** (Aktualisieren) bringen Sie die Liste auf den neuesten Stand. Dadurch werden alle Änderungen sichtbar.

(1) (2) (3)

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout Internet Status: Connected

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Parental Control
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings

LAN > DHCP Client List

This page shows you the IP address, Host Name and MAC address of each computer that is connected to your network. If the computer does not have a host name specified, then the Host Name field will be blank. Pressing "Refresh" will update the list.

IP Address	Host Name	MAC Address
No leases		

Refresh

(4)

Konfigurieren der kabellosen Netzwerkeinstellungen

Auf der Registerkarte „Wireless” (Funknetz) können Sie die Einstellungen des kabellosen Netzwerks ändern. Sie können Änderungen am Namen des kabellosen Netzwerks (SSID), am Betriebskanal und an der Sicherheitsverschlüsselung vornehmen und den Router zur Nutzung als Access Point konfigurieren.

Ändern des Netzwerknamens (SSID)

Zur Kennzeichnung Ihres kabellosen Netzwerks dient die sogenannte SSID, der Netzwerkname. Die SSID ist der Name Ihres Netzwerks. Der voreingestellte Name des Routers ist „Belkin G Plus MIMO_”, gefolgt von sechs Zeichen, die nur für Ihren Router vergeben wurden. Der Name Ihres Netzwerks lautet etwa Belkin „Belkin Plus MIMO_012345”. Sie können ihn beliebig verändern oder die Vorgaben beibehalten. Sind im Funkgebiet weitere kabellose Netzwerke in Betrieb, sollten Sie bei der Änderung des Netzwerknamen einen Namen wählen, der sich von denen der anderen kabellosen Netzwerke unterscheidet. Sie können die SSID ändern, indem Sie die gewünschte SSID eingeben **(1)** und auf „Apply Changes” (Änderungen übernehmen) klicken**(2)**. Die Änderung wird unmittelbar wirksam. Wenn Sie die SSID ändern, müssen Ihre kabellos vernetzten Computer ggf. an den neuen Netzwerknamen angepasst werden. Informationen zur Vornahme dieser Änderung finden Sie in der Dokumentation Ihres kabellosen Netzwerkadapters.

Wireless > Channel and SSID

To make changes to the wireless settings of the router, make the changes here. Click "Apply Changes" to save the settings. More Info

Wireless Channel > Auto Current Channel > 11

SSID > Belkin_G_Plus_MIMO (1)

Wireless Mode > 802.11g&802.11b

Broadcast SSID > More Info

Protected Mode > On More Info

QoS Configuration

ACK Mode > Burst ACK

802.11e QoS > On

Clear Changes Apply Changes (2)

Verwendung des Funkmodus

Über diesen Schalter stellen Sie den Funkmodus des Routers ein. Es gibt drei Modi.

802.11g-Only-Modus (Nur 802.11g)

Verwenden Sie diese Funktion, wenn ausschließlich G+ MIMO- und 802.11g-kompatible Geräte in das Netzwerk eingebunden sind und alle langsameren 802.11b-Geräte außen vor bleiben.

802.11g & 802.11b

Verwenden Sie diese Funktion, wenn G+ MIMO- und 802.11g- und 802.11b-kompatible Geräte in das Netzwerk eingebunden sind.

Aus

In diesem Modus wird der Access Point des Routers abgeschaltet, sodass kein kabelloses Gerät Zugang zu Ihrem Netzwerk erhält. Das Ausschalten dieser Funktion ist eine sehr gute Methode, Ihr Netzwerk abzusichern, wenn Sie eine Zeit lang nicht zu Hause sind, oder Sie diese Funktion des Routers eine Zeit lang nicht benötigen.

Ändern des Funkkanals

Sie können einen von mehreren Betriebskanälen auswählen. In den USA stehen 11 Kanäle zur Auswahl, in Großbritannien und den meisten anderen europäischen Ländern 13 Kanäle. Bestimmte Länder haben abweichende Funkvorschriften. Der Router ist für den zulässigen Betrieb Ihres Landes konfiguriert. Der Kanal kann bei Bedarf geändert werden. Sind im Funkgebiet weitere kabellose Netzwerke in Betrieb, sollten Sie für Ihr Netzwerk einen Kanal wählen, der von diesen nicht genutzt wird.

Funktion „Auto Channel Selection" (automatische Kanalauswahl) und Kanaländerung

Wählen Sie für Ihren Router am besten einen Kanal aus, der sich um mindestens fünf Kanalstufen von den anderen Netzwerken unterscheidet. Wenn zum Beispiel ein Netzwerk auf Kanal 11 betrieben wird, stellen Sie Ihr Netzwerk auf Kanal 6 oder einen niedrigeren Kanal ein. Die automatische Kanalauswahl stellt den saubersten Kanal für den Zeitpunkt ein, an dem der Router gestartet wird. Werkseitig ist diese Funktion des Routers aktiviert. Sie können den Kanal auch manuell einstellen; Dennoch empfehlen wir, die automatische Einstellung beizubehalten. Sie wechseln den Kanal, indem Sie den Kanal aus der Dropdown-Liste wählen. Klicken Sie auf „Apply Changes" (Änderungen übernehmen). Die Änderung wird unmittelbar wirksam.

Verwenden der Funktion „Broadcast SSID" (SSID rundsenden)

Hinweis: Diese weiterführende Funktion sollte nur von erfahrenen Benutzern bedient werden. Aus Sicherheitsgründen können Sie festlegen, dass die SSID Ihres Netzwerks nicht gesendet wird. Danach wird Ihr Netzwerkname so verborgen, dass er über die Standortübersicht von anderen Computern nicht erkannt wird. Sie stellen das Senden der SSID ab, indem Sie das Kontrollkästchen „Broadcast SSID" (SSID rundsenden) deaktivieren und dann auf „Apply Changes" (Änderungen übernehmen) klicken. Die Änderung wird unmittelbar wirksam. Jeder Computer muss jetzt genau auf die SSID Ihres Netzwerks eingestellt werden. Die SSID-Einstellung „ANY" (Beliebig) wird nicht mehr akzeptiert. Informationen zur Vornahme dieser Änderung finden Sie in der Dokumentation Ihres kabellosen Netzwerkadapters.

Geschützter Modus

Der Geschützte Modus garantiert die Funktionalität mit 802.11g-Geräten in Ihrem G+ MIMO-Netzwerk bei hohem 802.11b-Verkehr und eingebundenen 802.11b-Geräten. Wenn Sie kabellose G+ MIMO- und 802.11b- oder 802.11g-Karten in Ihrem Netzwerk verwenden, sollten Sie den Geschützten Modus aktivieren. Wenn Sie in einer Umgebung mit sehr wenig oder keinem kabellosen 802.11b-Datenverkehr arbeiten, erreichen Sie die beste Leistung, wenn Sie den Geschützten Modus deaktivieren. Wenn Sie in einer Umgebung mit STARKEM 802.11b-Datenverkehr oder -Interferenzen arbeiten wird die beste Durchgangsleistung erreicht, wenn der geschützte Modus angeschaltet ist. Die Leistung des G+MIMO-Standards wird durch diese Einstellung nicht berührt..

Änderungen der Sicherheitseinstellungen des Funknetzwerks

Ihr Router ist mit dem aktuellsten Sicherheitsstandard WPA (Wireless Protected Access - Geschützter Funkzugriff) ausgestattet. Er unterstützt auch den alten Sicherheitsstandard WEP (Wired Equivalent Privacy). Werkseitig ist die Sicherheitsfunktion deaktiviert. Um sie zu aktivieren, müssen Sie entscheiden, welchen Standard Sie verwenden möchten. Um die Sicherheitseinstellungen zu bearbeiten, klicken Sie auf der Registerkarte „Wireless" (Funknetz) auf „Security" (Sicherheit).

Der Router verwendet WPA2. Dies ist die zweite Generation des auf WPA basierenden 802.11i-Standards. Diese Methode bietet höhere Sicherheit im kabellosen Netzwerk, da eine komplexe Netzwerkauthentifizierung und eine stärkere AES-Verschlüsselungsmethode (Advanced Encryption Standard) verwendet werden..

WPA2-Anforderungen

WICHTIG: Wenn Sie die WPA2-Sicherheitsfunktion verwenden wollen, müssen alle verwendeten Computer und Adapter kabelloser Clients mit aktualisierten Patches, Treibern und aktualisierter Software des Client-Dienstprogramms ausgestattet sein, die WPA2 unterstützen. Zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Benutzerhandbuchs sind kostenlose Sicherheitspatches von Microsoft® als Download erhältlich. Diese Patches gelten nur für das Betriebssystem Windows XP. Andere Betriebssysteme können zur Zeit nicht unterstützt werden.

Für Windows XP Computer, die nicht mit Service Pack 2 (SP2) ausgestattet sind, ist eine Datei von Microsoft mit dem Namen „Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access (KB 826942)" als kostenloser Download erhältlich. Sie finden Sie unter: http://support.microsoft.com/?kbid=826942.

Für Windows XP mit Service Pack 2 stellt Microsoft einen kostenlosen Download zur Verfügung, mit welchem Sie die Komponenten der kabellosen Clients so aktualisieren können, dass Sie WPA2 (KB893357) unterstützen. Diesen Update finden Sie unter: http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;893357

WICHTIG: All Ihre Netzwerkkarten/Adapter kabelloser Clients müssen WPA2 unterstützen und entsprechend über die neuesten Treiber verfügen. Aktualisierungen der meisten kabellosen Netzwerkkarten von Belkin finden Sie auf der Support Site von Belkin:
www.belkin.com/networking.

WPA/WPA2-Personal einstellen (PSK)

Wie WPA gibt es WPA2 in zwei verschiedenen Modi: WPA2-Personal (PSK) und WPA2-Enterprise (RADIUS). Normalerweise ist WPA2-Personal (PSK) der Modus, der in einem Heimnetzwerk verwendet wird, während WPA2-Enterprise (RADIUS) in Unternehmen verwendet wird, in denen der Netzwerkschlüssel von einem externen Radiusserver automatisch an die Clients verteilt wird. In diesem Handbuch finden Sie Informationen über WPA2-Personal (PSK). Im Benutzerhandbuch finden Sie weitere Informationen über die Sicherheit in kabellosen Netzwerken und verschiedene Sicherungsmethoden.

1. Wenn Sie den Router eingerichtet haben, wählen Sie auf der Seite „Security” (Sicherheit) im Dropdown-Menü unter „Wireless” (Funknetz) „WPA/WPA2-Personal (PSK).
2. Wählen Sie für die Authentifizierung (Authentication) „WPA-PSK”, „WPA2-PSK” oder „WPA-PSK + WPA2-PSK”. Diese Einstellungen müssen mit denen Ihrer kabellosen Clients übereinstimmen. Der Modus „WPA-PSK + WPA2-PSK” ermöglicht Ihrem Router die Verwendung der Sicherheitsfunktion WPA oder WPA2.
3. Wählen Sie als Verschlüsselungstechnik (Encryption Technique) „TKIP” oder „AES” aus. Diese Einstellungen müssen mit denen Ihrer kabellosen Clients übereinstimmen.
4. Geben Sie Ihren Pre-Shared Key ein. Er kann aus acht bis 63 Zeichen (Buchstaben, Ziffern, Sonderzeichen) bestehen. Sie müssen diesen Schlüssel für alle kabellosen Clients verwenden, die Sie einrichten. Ihr PSK kann zum Beispiel heißen: „Familie Woolfs Netzwerkschlüssel”.
5. Klicken Sie auf „Apply Changes” (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Sie müssen nun alle kabellosen Clients für diese Einstellungen einrichten.

Wireless > Security

Security Mode: WPA/WPA2-Personal(PSK)
Authentication: WPA-PSK + WPA2-PSK
Encryption Technique: TKIP — Default is TKIP
TKIP
AES
TKIP + AES
Pre-shared Key (PSK)

WPA-PSK/WPA2-PSK (no server)
Wireless Protected Access with a Pre-Shared Key: The key is a password, in the form of a word, phrase or series of letters and numbers. The key must be between 8 and 63 characters long and can include spaces and symbols, or 64 Hex(0-F) only. Each client that connects to the network must use the same key (Pre-Shared Key). More Info

Obscure PSK

Clear Changes | Apply Changes

WICHTIG: Stellen Sie sicher, dass die Computer Ihres kabellosen Netzwerks über die Aktualisierungen verfügen, die für die Verwendung von WPA2 erforderlich sind, und dass die Einstellungen eine korrekte Verbindung mit dem Router zulassen.

Einstellen der WPA-Sicherheitsfunktion

Hinweis: Um die WPA-Sicherheitseinstellungen zu verwenden, müssen Ihre Netzwerkkarten über eine Software verfügen, die WPA unterstützt. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Handbuchs konnte ein Sicherheitspatch von Microsoft kostenlos heruntergeladen werden. Dieses Patch gilt nur für das Betriebssystem Windows XP.

Ihr Router unterstützt WPA-PSK (kein Server). WPA-PSK verwendet einen sogenannten „Pre-shared Key (PSK)" als Sicherheitsschlüssel. Ein Pre-shared Key ist ein Kennwort, das aus acht bis 63 Zeichen besteht. Es kann aus einer Kombination aus Buchstaben, Ziffern oder Sonderzeichen bestehen. Jeder Client verwendet denselben Schlüssel, um auf das Netzwerk zuzugreifen. Normalerweise ist dies der Modus, der in einem Heimnetzwerk verwendet wird.

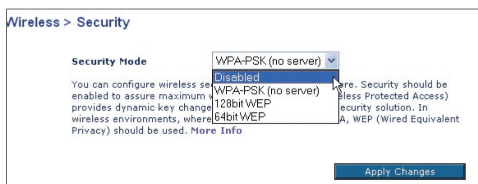
WPA-PSK einstellen

1. Wählen Sie im Dropdown-Menü „Security Mode" (Sicherheitsmodus) „WPA-PSK (no server)" (WPA-PSK (kein Server)) aus.
2. Wählen Sie als Verschlüsselungstechnik „TKIP" oder „AES" aus. Diese Einstellungen müssen mit denen Ihrer Clients übereinstimmen.
3. Geben Sie Ihren Pre-Shared Key (PSK) ein. Er kann aus acht bis 63 Zeichen (Buchstaben, Ziffern, Sonderzeichen) bestehen. Sie müssen diesen Schlüssel für alle Clients verwenden, die Sie einrichten.
4. Klicken Sie auf „Apply Changes" (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Sie müssen nun alle Clients für diese Einstellungen einrichten.

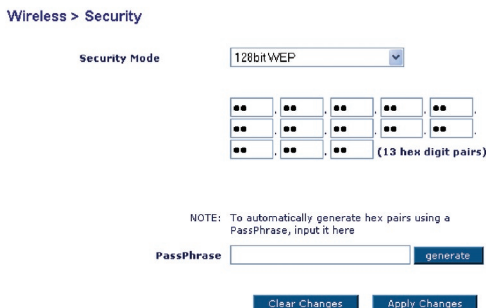
Aktivieren der WEP-Verschlüsselung

Hinweis an Mac-Benutzer: Die Kennfolgen-Option (Passphrase) funktioniert bei Apple® AirPort® nicht. Wenn Sie die Verschlüsselung für Ihren Mac-Computer nutzen möchten, müssen Sie sie manuell festlegen wie im nächsten Abschnitt beschrieben.

1. Wählen Sie im Dropdown-Menü die Option „128-Bit WEP" oder „64-Bit WEP" .



2. Nachdem Sie Ihren WEP-Verschlüsselungsmodus ausgewählt haben, können Sie Ihren Hexadezimalschlüssel manuell eingeben oder Sie können eine Kennfolge im Feld „Passphrase" (Kennfolge) eintragen und auf „Generate" (Generieren) klicken, um einen WEP-Schlüssel zu erstellen. Klicken Sie auf „Apply Changes" (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Sie müssen nun alle Clients für diese Einstellungen einrichten.



3. Jetzt ist die Verschlüsselung im Router eingestellt. Jeder der Computer im kabellosen Netzwerk muss jetzt auf die gleiche Kennfolge eingestellt werden. Informationen zur Vornahme dieser Änderung finden Sie in der Dokumentation Ihres kabellosen Netzwerkadapters.

Verwenden eines Hexadezimalschlüssels

Ein Hexadezimalschlüssel ist eine Kombination aus Ziffern und Buchstaben von A-F und von 0-9. 64-Bit-Schlüssel bestehen aus 10 Zeichen und können in fünf zweistellige Zahlen unterteilt werden. 128-Bit-Schlüssel bestehen aus 29 Zeichen und können in 13 zweistellige Zahlen unterteilt werden.

Beispiel:

AF 0F 4B C3 D4 = 64-Bit-Schlüssel
C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-Bit-Schlüssel

In den Feldern unten können Sie Ihren Schlüssel erstellen, indem Sie zwei Zeichen zwischen A und F und 0 bis 9 eingeben. Sie verwenden diesen Schlüssel, um die Verschlüsselungseinstellungen des Routers und Ihres kabellosen Computers zu bearbeiten.

Example: AF 1F 4B C3 D4

64-bit:

128-bit:

Hinweis an Mac-Benutzer: AirPort-Produkte von Apple unterstützen in der Original-Ausführung nur Verschlüsselung mit 64 Bit. Apple AirPort 2-Produkte unterstützen sowohl 64-Bit- als auch 128-Bit-Verschlüsselung. Bitte prüfen Sie, welche Version Ihr Produkt nutzt. Wenn Sie Ihr Netzwerk nicht mit 128 Bit verschlüsseln können, sollten Sie es mit der 64-Bit-Verschlüsselung probieren.

Betriebsmodus Access Point

Hinweis: Diese weiterführende Funktion sollte nur von erfahrenen Benutzern bedient werden. Der Router kann als kabelloser Access Point betrieben werden. Wenn der entsprechende Modus eingestellt ist, werden die Funktion zur gemeinsamen Nutzung von IP-Adressen und der DHCP-Server deaktiviert. Im Access Point-Modus muss der Router auf eine IP-Adresse im gleichen Subnetz eingestellt werden wie der Rest des Netzwerks, mit dem er verbunden wird. Die IP-Adresse lautet standardmäßig 192.168.2.254, die Subnet-Mask 255.255.255.0. Beide Einstellungen können je nach Bedarf verändert werden.

1. Sie aktivieren den AP-Modus, indem Sie im Fenster „Use as Access Point only” (Nur als Access Point verwenden) die Option „Enable” (Aktivieren) markieren. Wenn Sie diese Option wählen, können Sie die IP-Einstellungen verändern.
2. Passen Sie die IP-Einstellungen an Ihr Netzwerk an. Klicken Sie auf „Apply Changes” (Änderungen übernehmen).
3. Verbinden Sie die WAN-Schnittstelle am Router und das vorhandene Netzwerk mit einem geeigneten Kabel.

Der Router dient jetzt als Access Point. Sie können die Erweiterte Benutzeroberfläche des Routers wieder öffnen, indem Sie die von Ihnen festgelegte IP-Adresse in die Adressleiste des Browers eingeben. Sie können die Verschlüsselungseinstellungen, den MAC-Adressfilter, die SSID und den Kanal auf die gewohnte Weise festlegen.

MAC-Adressenkontrolle einstellen

Der MAC-Adressfilter ist eine leistungsstarke Sicherheitsfunktion, mit der Sie festlegen können, welche Computer für das kabellose Netzwerk zugelassen sind.

Hinweis: Diese Liste gilt nur Computer mit kabellosen Zugang. Die Liste kann so eingestellt werden, dass jedem Computer, mit dem versucht wird, auf das Netzwerk zuzugreifen und der nicht in der Liste aufgeführt wird, der Zugang verweigert wird. Wenn Sie diese Funktion aktivieren, müssen Sie die MAC-Adresse eines jeden Clients (Computers) in Ihrem Netzwerk angeben, um den Netzwerkzugriff für diesen zu ermöglichen. Mit der Blockierfunktion „Block" (Blockieren) können Sie den Netzwerkzugriff für die einzelnen Computer bequem ein- oder ausschalten, ohne die MAC-Adressen in der Liste zu löschen oder hinzuzufügen.

Erstellen einer Zugriffsliste

1. Markieren Sie das Kontrollkästchen „Allow"**(1)** (Erlauben), um eine Liste der Computer zu erstellen, denen Sie den Zugang zum kabellosen Netzwerk erlauben..
2. Geben Sie dann in ein freies Feld „MAC address" **(3)**, (MAC-Adresse) die MAC-Adresse der kabellosen Computer ein, denen Sie den Zugang zum Funknetzwerk erlauben möchten und klicken Sie anschließend auf „<<Add" **(4)**(Hinzufügen).
3. Fahren Sie so fort, bis alle Computer, denen Sie den Zugriff erlauben möchten, eingetragen sind.
4. Klicken Sie auf „Apply Changes"**(5)** um abzuschließen.

Aufstellen einer Ausschlussliste

In der „Deny Access”-Liste (Ausschlussliste) bestimmen Sie, welche Computer KEINEN Zugang zum Netzwerk haben sollen. Jedem Computer in dieser Liste wird der Zugang zum kabellosen Netzwerk verweigert. Alle anderen haben diesen Zugriff.

1. Markieren Sie das Kontrollkästchen „Deny”**(2)** (Verweigern), um eine Liste der Computer zu erstellen, denen Sie den Zugang zum kabellosen Netzwerk verweigern.

2. Geben Sie dann in ein freies Feld „MAC address” **(3)**, (MAC-Adresse) die MAC-Adresse der kabellosen Computer ein, denen Sie den Zugang zum Funknetzwerk verweigern möchten und klicken Sie anschließend auf „<<Add” **(4)**(Hinzufügen).

3. Fahren Sie so fort, bis alle Computer, denen Sie den Zugriff verweigern möchten, eingetragen sind.

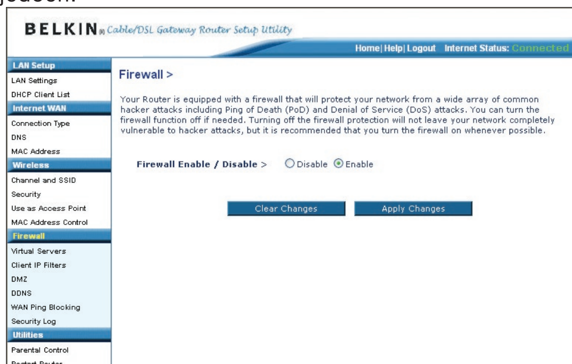
4. Klicken Sie auf „Apply Changes”**(5)** um abzuschließen.

Konfigurieren der Firewall

Ihr Router verfügt über eine Firewall, die Ihr Netzwerk vor zahlreichen Hacker-Angriffen schützt:

- IP Spoofing
- Land Attack Ping of Death (PoD)
- Denial of Service (DoS)
- IP mit Nullänge
- Smurf Attack
- TCP Null Scan
- SYN Flood
- UDP Flooding
- Tear Drop Attack
- ICMP defect
- RIP defect
- Fragment-Flooding

Außerdem verdeckt die Firewall Ports, die oft zu Angriffen auf Netzwerke missbraucht werden. Diese Ports erscheinen als „verborgen”, das heißt, für einen potenziellen Hacker existieren sie praktisch nicht. Sie können die Firewall-Funktion bei Bedarf deaktivieren. Es wird jedoch empfohlen, die Firewall aktiv zu lassen. Wenn Sie den Firewall-Schutz deaktivieren, ist Ihr Netzwerk Angriffen nicht völlig schutzlos ausgeliefert; die Gefahr unbefugter Eingriffe wächst jedoch.



Interne Weiterleitungseinstellungen konfigurieren

Mit der Funktion „Virtual Servers" (Virtuelle Server) können Sie externe Aufrufe (aus dem Internet) von Diensten wie Webserver (Port 80), FTP-Server (Port 21) und andere Anwendungen über Ihren Router in das interne Netzwerk umleiten. Weil die internen Computer durch eine Firewall geschützt sind, können die Computer außerhalb des Netzwerks (im Internet) nicht auf sie zugreifen, da sie nicht „sichtbar" sind. Es steht eine Liste gängiger Anwendungen für den Fall bereit, dass Sie die Funktion „Virtual Server" (Virtueller Server) für eine bestimmte Anwendung einrichten müssen. Wird Ihre Anwendung dort nicht aufgeführt, müssen Sie sich an den Hersteller der Anwendung wenden. Er kann Ihnen mitteilen, welche Port-Einstellungen Sie benötigen.

Auswählen einer Anwendung

Wählen Sie die Anwendung aus der Dropdown-Liste. Klicken Sie auf „Add" (Hinzufügen). Die Einstellungen werden in das nächste freie Feld im Fenster eingetragen. Klicken Sie auf „Apply Changes" (Änderungen übernehmen), um die Einstellungen für diese Anwendung zu sichern. Sie können eine Anwendung entfernen, indem Sie die entsprechende Zeile markieren und auf „Clear" (Löschen) klicken.

Manuelle Eingabe von Einstellungen in den virtuellen Server

Um Einstellungen manuell einzugeben, tragen Sie die IP-Adresse in das Feld für den internen Server ein, dann die Ports, die freigegeben werden müssen (bei mehreren Ports trennen Sie diese durch Kommata); wählen Sie den Port-Typ aus (TCP oder UDP), und klicken Sie auf „Apply Changes" (Änderungen übernehmen). Sie können pro interner IP-Adresse nur einen Port freigeben. Das Öffnen von Ports in Ihrer Firewall kann ein Sicherheitsrisiko darstellen. Das Aktivieren und Deaktivieren von Einstellungen geht schnell von der Hand. Daher sollten Sie die Einstellungen deaktivieren, wenn Sie eine bestimmte Anwendung momentan nicht verwenden.

Einstellen der Client-IP-Filter

Sie können den Router so einstellen, dass der Zugriff auf das Internet, E-Mails oder andere Netzwerkdienste
auf bestimmte Tage und Uhrzeiten beschränkt wird. Die Beschränkung kann für einen einzelnen oder mehrere Computer
festgelegt werden.

Wenn Sie z.B. den Internet-Zugriff für einen bestimmten Computer einschränken möchten, geben Sie seine IP-Adresse in die IP-Felder ein**(1)**. Geben Sie dann „80" in beide Port-Felder ein **(2)**. Wählen Sie „Both" (Beide) **(3)**. Wählen Sie „Block" **(4)** (Blockieren). Sie können auch „Always" (Immer) auswählen, um den Zugriff rund um die Uhr zu sperren. Wählen Sie oben den Starttag **(5)**und die Startzeit **(6)**und unten den Endtag **(7)**und die Endzeit**(8)**. Wählen Sie „Enable" (Aktivieren) **(9)**. Klicken Sie auf „Apply Changes" (Änderungen übernehmen). Der Computer mit der angegebenen IP-Adresse wird jetzt zu den festgelegten Zeiten vom Internet-Zugang ausgeschlossen. Hinweis: Achten Sie darauf, dass die richtige Zeitzone eingestellt ist: „Utilities> System Settings> Time Zone" (Dienstprogramme > Systemeinstellungen > Zeitzone).

Aktivieren der DMZ-Funktion

Mit der DMZ-Funktion können Sie einen Computer festlegen, der von der Firewall ausgenommen werden soll. Das kann erforderlich sein, wenn die Firewall bei einer Anwendung Probleme verursacht, zum Beispiel bei einem Spiel oder einer Videokonferenzanwendung. Verwenden Sie diese Funktion nur zeitweise. Der DMZ-Computer ist NICHT vor Hacker-Angriffen geschützt.

Um einen Computer in den DMZ-Status zu versetzen, geben Sie die letzten Ziffern seiner IP-Adresse in das IP-Feld ein, und wählen „Enable" (Aktivieren). Klicken Sie auf „Apply changes" (Änderungen übernehmen), um die Änderung in Kraft zu setzen. Wenn Sie mehrere statische WAN-IP-Adressen verwenden, können Sie die IP-Adresse festlegen, zu der der DMZ-Host umgeleitet wird. Geben Sie die WAN-IP-Adresse ein, zu der der DMZ-Host umgeleitet werden soll, geben Sie die beiden letzten Ziffern der IP-Adresse des DMZ-Host-Computers ein, wählen Sie „Enable" (Aktivieren), und klicken Sie auf „Apply Changes" (Änderungen übernehmen).

Verwenden der dynamischen DNS

Der dynamische DNS-Dienst ermöglicht es Ihnen, eine dynamische IP-Adresse in jeder der zahlreichen Domänen, die DynDNS.org anbietet, als statischen Hostnamen auszuweisen. Sie erlauben Ihren Netzwerkcomputern damit, leichter auf verschiedene Bereiche des Internets zuzugreifen. DynDNS.org bietet diesen Dienst für maximal fünf Hostnamen kostenlos im Internet an.

Der Dynamische DNSSM-Dienst ist ideal für private Internetseiten, Dateiserver oder um den Zugriff zu Ihrem Heim-PC von Ihrem Arbeitsplatz aus zu erleichtern. Verwenden Sie den Dienst, wenn Sie sicher gehen möchten, dass Ihr Hostname immer zu Ihrer IP-Adresse führt, unabhängig davon, wie oft diese von Ihrem Provider geändert wird. Auch wenn sich Ihre IP-Adresse ändert, können Ihre Freunde und Bekannte sie immer im Internet finden, indem Sie ersatzweise die Adresse ihrname.dyndns.org eingeben!

Um sich kostenlos für Dynamic DNS anzumelden, öffnen Sie die Seite **http://www.dyndns.org.(englischsprachig).**

Einstellen des Update-Clients für Dynamisches DNS

Sie müssen sich beim kostenlosen Aktualisierungsdienst von DynDNS.org anmelden, bevor Sie diese Funktion nutzen können. Nach der Registrierung befolgen Sie bitte diese Anweisungen.

1. Geben Sie in das Feld „User Name" **(1)** Ihren DynDNS.org-Benutzernamen ein.
2. Geben Sie in das Feld „Password" (2) (Kennwort) Ihr DynDNS.org-Kennwort ein. **(2).**
3. Geben Sie in das Feld „Domain Name" (3) (Domänenname) den DynDNS.org-Domänennamen ein, den Sie mit DynDNS.org eingestellt haben, ein.**(3).**
4. Klicken Sie auf „Update Dynamic DNS" (Dynamische DNS aktualisieren), um Ihre IP-Adresse zu aktualisieren.

Immer wenn Ihre IP-Adresse vom Provider verändert wird, wird der Router automatisch die Server von DynDNS.org mit der neuen IP-Adresse aktualisieren. Sie können dies auch manuell tun, indem Sie auf die Schaltfläche „Update Dynamic DNS" (4) (Dynamische DNS aktualisieren) klicken.**(4).**

Firewall > DDNS

DDNS

Dyamic DNS allows you to provide Internet users with a domain name (instead of an IP address) to access your virtual servers. Your Wireless Router supports the dynamic DNS provided by the provider: http://www.dyndns.org. Please register first.

User Name > username **(1)**

Password > ******** **(2)**

Domain Name > me@dyndns.org **(3)**

Clear Changes | Update Dynamic DNS **(4)**

Blockieren von ICMP-Pings

Computerhacker bedienen sich sogenannter Pings, um potenzielle Opfer im Internet zu finden. Über die Ping-Prüfung einer IP-Adresse und die Antwort des adressierten Rechners kann ein Hacker Angriffspunkte feststellen. Der Router kann so eingerichtet werden, dass er auf ICMP-Pings von außen nicht antwortet. Dadurch wird die Sicherheitsebene Ihres Routers erhöht.



Um die Ping-Antwort zu deaktivieren, wählen Sie „Block ICMP Ping” **(1)** und klicken auf „Apply Changes” (Änderungen übernehmen). Der Router lässt jetzt ICMP-Pings unbeantwortet.

Dienstprogramme

Auf der Seite „Utilities” (Dienstprogramme) können Sie verschiedene Parameter des Routers einstellen und bestimmte administrative Aufgaben durchführen.

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout Internet Status:

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Encryption
Use as Access Point
Wireless Bridge
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Parental Control
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

Utilities > Restart Router

This screen lets you manage different parameters of the Router and perform certain administrative functions.

- **Parental Control**
  Belkin's Parental Control protects you and your kids from objectionable content on the web. Belkin's Parental Control is the filter you set up. Now you can surf the net with your kids even when you are not there.
- **Reset Router**
  Sometimes it may be necessary to Reset or Reboot the Router if it begins working improperly. Resetting or Rebooting the Router will not delete any of your configuration settings.
- **Restore Default Settings**
  Using this option will restore all of the settings in the Router to the factory (default) settings. It is recommended that you backup your settings before you restore all of the defaults.
- **Save Current Configuration**
  You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you backup your current configuration before performing a firmware update.
- **Restore Previous Configuration**
  This option will allow you to restore a previously saved configuration.
- **Firmware Update**
  From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain feature improvements and fixes to problems that may have existed.
- **System Settings**
  The System Settings page is where you can enter a new administrator password , set the time zone, enable remote management and turn on and off the NAT function of the Router.

Kindersicherung

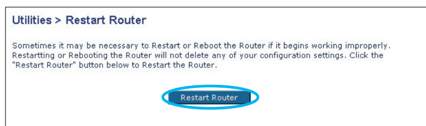
Hinweise hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch für die Kindersicherung.

Neustart des Routers

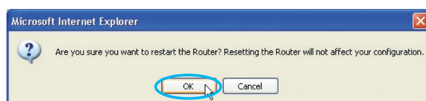
Bisweilen kann es notwendig sein, den Router zurückzusetzen oder neu zu starten, falls dieser nicht mehr erwartungsgemäß funktioniert. Bei einem Neustart werden die Konfigurationseinstellungen **NICHT** gelöscht.

Wiederherstellen des Normalbetriebs durch einen Neustart

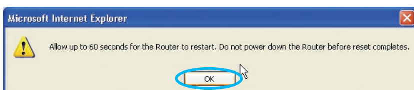
1. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Restart Router" (Router neu starten).



2. Das folgende Meldungsfenster wird geöffnet. Klicken Sie auf „OK".



3. Das folgende Meldungsfenster wird geöffnet. Der Routerneustart nimmt bis zu 60 Sekunden in Anspruch. Während des Neustarts darf der Router keinesfalls abgeschaltet werden.

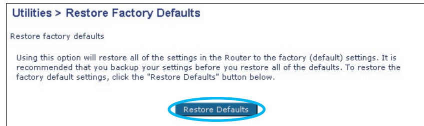


4. Auf dem Bildschirm erscheint ein Countdown von 60 Sekunden. Wenn der Countdown Null erreicht, wird der Router neu gestartet. Jetzt müsste die Router-Homepage automatisch geöffnet werden. Geben Sie andernfalls die Routeradresse (standardmäßig 192.168.2.1) in die Adresszeile des Browsers ein.

Wiederherstellen der Werkseinstellungen

Mit dieser Option setzen Sie alle Routereinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück. Es wird empfohlen, die aktuellen Einstellungen zu sichern, bevor Sie die Werkseinstellungen wiederherstellen.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Restore Defaults" (Werkseinstellungen wiederherstellen).



2. Das folgende Meldungsfenster wird geöffnet. Klicken Sie auf „OK".



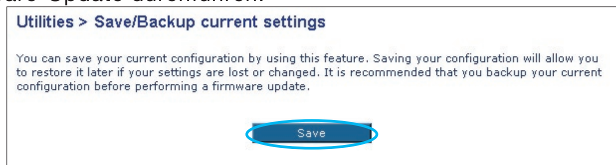
3. Das folgende Meldungsfenster wird geöffnet. Beim Wiederherstellen der Werkseinstellungen wird der Router neu gestartet. Das kann bis zu 60 Sekunden dauern. Während des Neustarts darf der Router keinesfalls abgeschaltet werden.



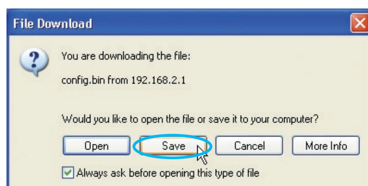
4. Auf dem Bildschirm erscheint ein Countdown von 60 Sekunden. Wenn der Countdown Null erreicht, werden die Werkseinstellungen des Routers wiederhergestellt. Jetzt müsste die Router-Homepage automatisch geöffnet werden. Geben Sie andernfalls die Routeradresse (standardmäßig 192.168.2.1) in die Adresszeile des Browsers ein.

Sichern der aktuellen Konfiguration

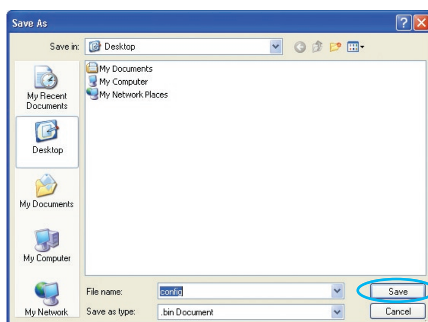
Mit dieser Funktion können Sie die aktuelle Konfiguration sichern. Dadurch können Sie Ihre Konfigurierung später wiederherstellen, wenn die Einstellungen zwischenzeitlich verloren gehen oder geändert werden. Sie sollten die aktuelle Konfiguration sichern, bevor Sie ein Firmware-Update durchführen.



1. Klicken Sie auf „Save” (Sichern). Das Fenster „File Download” (Datei herunterladen) wird geöffnet. Klicken Sie auf „Save” (Sichern).

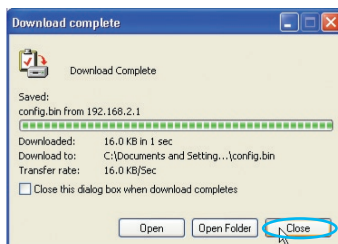


2. Es wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie den Pfad für die Konfigurationsdatei festlegen können. Legen Sie den Pfad fest. Sie können einen beliebigen Dateinamen festlegen oder die Vorgabe „Config” übernehmen. Geben Sie der Datei einen einprägsamen Namen, damit Sie sie später wiederfinden. Wenn Sie Pfad und Namen der Datei festgelegt haben, klicken Sie auf „Save” (Sichern).



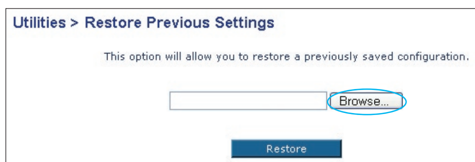
3. Nach dem Sichern erscheint das folgende Fenster. Klicken Sie auf „Close " (Schließen).

Die Konfiguration ist jetzt gesichert.

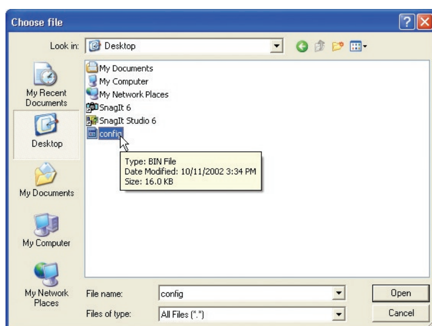


Wiederherstellen einer früheren Konfiguration

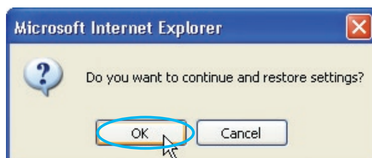
Über diese Option stellen Sie die zuvor gespeicherten Einstellungen wieder her.



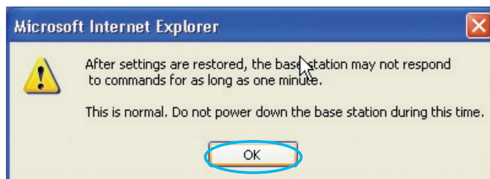
1. Klicken Sie auf „Browse" (Durchsuchen). Es wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie den Pfad der Konfigurationsdatei festlegen können. Alle Konfigurationsdateien haben die Dateinamenerweiterung „.bin". Klicken Sie die Konfigurationsdatei, die Sie wiederherstellen möchten, doppelt an.



2. Sie werden gefragt, ob Sie fortfahren möchten. Klicken Sie auf „OK".



3. Daraufhin erscheint ein Erinnerungsfenster. Die Wiederherstellung nimmt bis zu 60 Sekunden in Anspruch. Klicken Sie auf „OK".



4. Auf dem Bildschirm erscheint ein Countdown von 60 Sekunden. Wenn der Countdown Null erreicht, wird die Konfiguration des Routers wiederhergestellt. Jetzt müsste die Router-Homepage automatisch geöffnet werden. Geben Sie andernfalls die Routeradresse (standardmäßig 192.168.2.1) in die Adresszeile des Browsers ein.

Aktualisierung der Firmware

Von Zeit zu Zeit veröffentlicht Belkin neue Versionen der Router-Firmware. Firmware-Aktualisierungen enthalten verbesserte Funktionen und Lösungen für eventuelle Probleme. Wenn Belkin eine neue Firmware veröffentlicht, können Sie diese von der Belkin Website herunterladen und die Firmware Ihres Routers auf den neuesten Stand bringen.

Utilities > Firmware Update

From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain improvements and fixes to problems that may have existed. Click the link below to see if there is a new firmware update available for this Router.

NOTE: Please backup your current settings before updating to a new version of firmware. **Click Here** to go to the Save/Backup current settings page.

Check For New Firmware Version > Check Firmware **(1)**

Update Firmware > Browse...

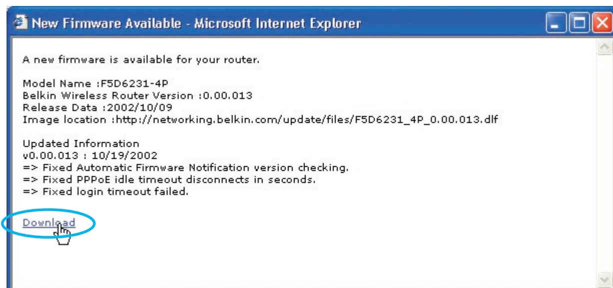
Update

Abfragen einer neuen Firmware-Version

Mit der Schaltfläche „Check Firmware”**(1)** (Firmware abfragen) können Sie ohne große Suche nachsehen, ob eine neue Firmware-Version verfügbar ist. Wenn Sie auf die Schaltfläche klicken, wird Ihnen in einem neuen Browser-Fenster mitgeteilt, ob neue Firmware verfügbar ist. Ist dies der Fall, besteht die Möglichkeit zum Herunterladen.

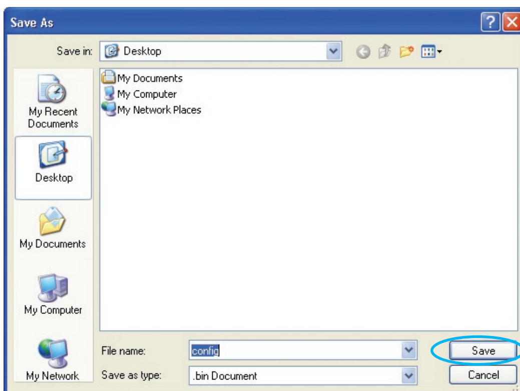
Herunterladen einer neuen Firmware-Version

Wenn Sie auf die Schaltfläche „Check Firmware" (Firmware abfragen) klicken und eine neue Firmware-Version verfügbar ist, wird dieses oder ein ähnliches Fenster angezeigt:

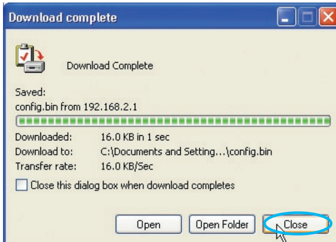


1. Klicken Sie zum Herunterladen der neuen Firmware-Version auf „Download" (Herunterladen).

2. Es wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie den Pfad für die Firmwaredatei festlegen können. Legen Sie den Pfad fest. Sie können einen beliebigen Dateinamen festlegen oder die Vorgabe übernehmen. Speichern Sie die Datei so, dass Sie sie später wieder finden. Wenn Sie den Pfad festgelegt haben, klicken Sie auf „Save" (Sichern).



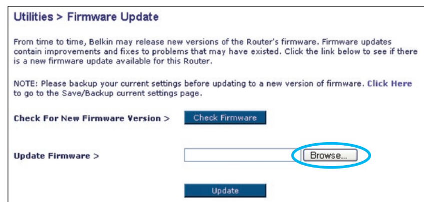
3. Nach dem Sichern wird das folgende Fenster geöffnet. Klicken Sie auf „Close “ (Schließen).



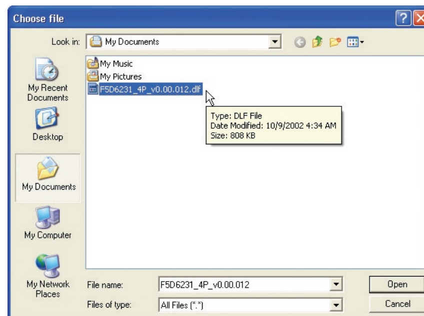
Das Herunterladen der Firmware ist abgeschlossen. Zur Aktualisierung der Firmware folgen Sie den nächsten Schritten unter „Updating the Router’s Firmware” (Aktualisieren der Router-Firmware).

Aktualisieren der Router-Firmware

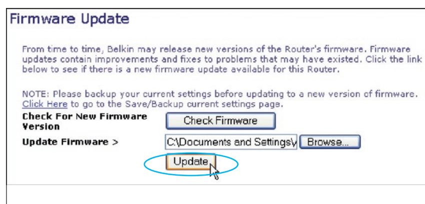
1. Klicken Sie auf der Seite „Firmware Update” (Firmware-Aktualisierung) auf „Browse” (Durchsuchen). Wenn Sie auf „Browse” (Durchsuchen) klicken, wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie den Pfad der Firmware-Aktualisierungsdatei wählen können.



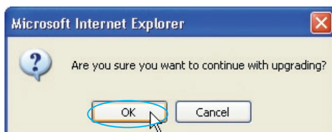
2. Suchen Sie die Firmware-Datei, die Sie heruntergeladen haben. Doppelklicken Sie auf den Dateinamen.



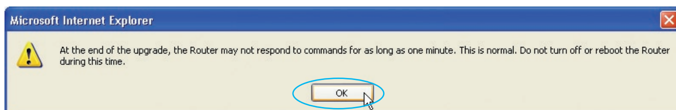
3. Das Feld „Update Firmware” (Firmware-Aktualisierung) zeigt jetzt den Dateipfad und -namen der gerade ausgewählten Firmware-Datei an. Klicken Sie auf „Update” (Aktualisieren).



4. Sie werden gefragt, ob Sie fortfahren möchten. Klicken Sie auf „OK”.



5. Ein weiteres Meldungsfenster erscheint. Es weist darauf hin, dass der Computer eine Minute lang nicht reagieren wird, während die Firmware geladen und der Router neu gestartet wird. Klicken Sie auf „OK”.



6. Auf dem Bildschirm erscheint ein Countdown von 60 Sekunden. Wenn der Countdown Null erreicht, ist die Aktualisierung der Router-Firmware abgeschlossen. Jetzt müsste die Router-Homepage automatisch geöffnet werden. Geben Sie andernfalls die Routeradresse (standardmäßig 192.168.2.1) in die Adresszeile des Browsers ein.

Ändern der Systemeinstellungen

Auf der Seite „Systemeinstellungen” können Sie ein neues Administratorkennwort festlegen, die Zeitzone einstellen, die Fernverwaltung aktivieren und die NAT-Funktion des Routers ein- oder ausschalten.

Einstellen oder Ändern des Administratorkennworts

Der Router wird OHNE festgelegtes Kennwort geliefert. Sie können auf dieser Seite ein Kennwort festlegen und dadurch die Sicherheit erhöhen. Notieren Sie sich das Kennwort, und bewahren Sie es sicher auf. Sie benötigen es, wenn Sie sich künftig am Router anmelden möchten. Sie sollten ein Kennwort festlegen, wenn Sie die Fernverwaltung des Routers nutzen möchten.

Administrator Password:
The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. More Info

- Type in current Password >
- Type in new Password >
- Confirm new Password >
- Login Timeout > 10 (1-99 minutes)

Ändern der Einstellung für das Anmeldezeitlimit

Das Zeitlimit für die Anmeldung ermöglicht Ihnen, einen Zeitraum zu bestimmen, in der Sie für die Erweiterte Benutzeroberfläche des Routers angemeldet sind. Die Zähluhr startet, wenn keine Aktivität mehr registriert wird. Beispiel: Sie haben Änderungen mit der Erweiterten Benutzeroberfläche vorgenommen und verlassen ihren Arbeitsplatz, ohne auf „Logout” (Abmelden) zu klicken. Angenommen, das Zeitlimit ist auf 10 Minuten eingestellt; dann wird die angemeldete Sitzung nach 10 Minuten abgemeldet. Sie müssen sich dann erneut anmelden, um weitere Änderungen durchzuführen. Das Zeitlimit für die Anmeldung dient der Sicherheit und ist auf 10 Minuten voreingestellt.

Hinweis: Es kann jeweils nur ein Computer an der Erweiterten Benutzeroberfläche zur Routerkonfiguration angemeldet sein.

Einstellen von Uhrzeit und Zeitzone

Der Router hält die Uhrzeit auf dem Laufenden, indem er sich mit einem Simple Network Time Protocol (SNTP)-Server verbindet. Dadurch kann der Router die Systemuhr mit dem weltweiten Internet synchronisieren. Die synchronisierte Routeruhr dient zur Aufzeichnung des Sicherheitsprotokolls und zur Steuerung des Client-Filters. Wählen Sie Ihre Zeitzone aus. Sie haben nun die Option, einen Primär- und einen Backup-NTP-Server zu wählen, damit die Uhr Ihres Routers synchronisiert wird. Wählen Sie den gewünschten NPT-Server auf der Dropdown-Liste aus oder lassen Sie die aktuelle Einstellung unverändert.

Wenn Sie sich in einer Region befinden, in der zwischen Sommer- und Winterzeit umgestellt wird, markieren Sie das Feld neben „Enable Daylight Saving" (Sommerzeit aktivieren). Die Systemuhr wird nicht immer sofort aktualisiert. Sie müssen mindestens 15 Minuten abwarten, bis der Router die Zeitserver im Internet abfragt und eine Antwort erhält. Sie können die Uhr nicht selbst einstellen.

Time and Time Zone: April 22 , 2003 11:12:36 AM
Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. More Info
- Time Zone > (GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada); Tijuana
- Daylight Savings > Automatically Adjust Daylight Saving

Aktivieren der Fernverwaltung

Bevor Sie diese Funktion des Belkin Routers aktivieren, **STELLEN SIE SICHER, DASS SIE DAS ADMINISTRATORENKENNWORT EINGESTELLT HABEN.**. Die Fernverwaltung ermöglicht das Ändern Ihrer Routereinstellungen von jedem Ort aus, an dem sich ein Internetanschluss befindet. Für die Fernverwaltung des Routers gibt es zwei Methoden. Die erste Möglichkeit ist, den Zugriff auf den Router von überall aus dem Internet zuzulassen. Dazu wählen Sie die Option „Any IP address can remotely manage the Router" (Jede IP-Adresse ist zum Fernmanagement des Routers berechtigt). Wenn Sie Ihre WAN-IP-Adresse an einem beliebigen Computer im Internet eingeben, erscheint ein Anmeldefenster, in dem Sie Ihr Routerkennwort eingeben müssen. Zum anderen können Sie eine bestimmte IP-Adresse festlegen, an der Sie die Fernverwaltung des Routers durchführen können. Dies ist sicherer, aber auch unpraktischer. Geben Sie für diese Methode die IP-Adresse des Computers, an dem Sie den Router fernverwalten möchten, in das entsprechende Feld ein, und aktivieren Sie die Option „Only this IP address can remotely manage the Router" (Nur mit dieser IP-Adresse kann der Router fernverwaltet werden). Bevor Sie diese Funktion aktivieren, sollten Sie UNBEDINGT ein Administratorkennwort festlegen! Wenn Sie auf das Kennwort verzichten, setzen Sie Ihren Router der Gefahr von Manipulationen durch Unbefugte aus.

Erweiterte Funktion: Die Option „Remote Access Port” (Fernverwaltungsport) ermöglicht Ihnen die Konfigurierung der Funktion „Remote Access Port for Remote Management” (Fernverwaltungsport für Fernverwaltung). Der vorgegebene Fernverwaltungsport ist Port 80.

Remote Management:

ADVANCED FEATURE! Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD.** More Info

☐ **Any IP address can remotely manage the router.**

- Only this IP address can remotely manage the router> ___ . ___ . ___ . ___

Aktivieren/Deaktivieren der NAT-Funktion

Hinweis: Diese weiterführende Funktion sollte nur von erfahrenen Benutzern bedient werden.

Bevor Sie diese Funktion aktivieren, **SOLLTEN SIE UNBEDINGT EIN ADMINISTRATORKENNWORT FESTLEGEN**. NAT (Netzwerkadressübersetzung) ist die Methode, mit der der Router die einzelne IP-Adresse, die Sie von Ihrem Internet-Provider erhalten haben, auf mehrere Computer im Netzwerk aufsplittet. Diese Funktion sollte nur dann neu eingestellt werden, wenn Ihnen Ihr Provider mehrere IP-Adressen zuteilt oder wenn Sie NAT zur weitergehenden Systemkonfigurierung abschalten müssen. Wenn Sie nur eine IP-Adresse besitzen und NAT deaktivieren, können die Computer in Ihrem Netzwerk nicht auf das Internet zugreifen. Zudem können weitere Probleme auftreten. Eine Deaktivierung von NAT wirkt sich nicht auf die Funktionen der Firewall aus.

NAT Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the Network Address Translation feature of the Router off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. More Info

- NAT Enable / Disable > ◉ Enable ○ Disable

Aktivieren/Deaktivieren von UPnP

UPnP (Universelles Plug&Play) ist eine weitere erweiterte Funktion Ihres Belkin Routers. Diese Technologie ermöglicht den nahtlosen Betrieb von Sprach- und Videomeldungen, Spielen und anderen Anwendungen, die dem UPnP-Standard entsprechen. Für bestimmte Anwendungen muss die Router-Firewall auf eine ganz bestimmte Weise konfiguriert werden, damit sie störungsfrei funktionieren. Hierzu müssen meistens TCP- und UDP-Ports geöffnet und in bestimmten Fällen auch Trigger-Ports gesetzt werden. UPnP-kompatible Anwendungen können mit dem Router kommunizieren und ihm mitteilen, wie die Firewall konfiguriert werden muss. Werkseitig ist die UPnP-Funktion des Routers deaktiviert. Wenn Sie UPnP-kompatible Anwendungen einsetzen und die UPnP-Funktionen nutzen möchten, können Sie die UPnP-Option aktivieren. Wählen Sie hierzu auf der Seite „Utilities” (Dienstprogramme) im Abschnitt „UPnP Enabling” (UPnP-Aktivierung) die Option „Enable” (Aktivieren). Klicken Sie auf „Apply Changes” (Änderungen übernehmen), um die Änderung zu speichern.

UPNP Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the UPNP feature of the Router off. **More Info**

- UPNP Enable / Disable >  Enable  Disable

Aktivieren/Deaktivieren der Automatischen Firmware-Aktualisierung

Mit dieser neuartigen Funktion kann der Router automatisch anfragen, ob eine neue Firmware-Version vorliegt und Sie ggf. darauf aufmerksam machen. Wenn Sie sich an der Erweiterten Benutzeroberfläche des Routers anmelden, überprüft der Router, ob neue Firmware verfügbar ist. Ist dies der Fall, werden Sie benachrichtigt. Sie können die neue Version herunterladen oder die Benachrichtigung ignorieren.

Auto Update Firmware Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to update firmware automatically of the Router off. **More Info**

- Auto Update Firmware Enable / Disable >  Enable  Disable

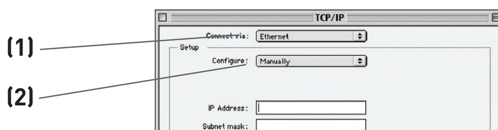
Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen

Richten Sie den Computer, der mit dem Kabel- oder DSL-Modem verbunden ist, ZUERST mit den folgenden Schritten ein. Auf die gleiche Weise können Sie weitere Computer zum Router hinzufügen, nachdem der Router für die Internetverbindung konfiguriert wurde.

Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen in Mac OS bis Version 9.x

1. Öffnen Sie das Applemenü. Wählen Sie „Control Panels" (Kontrollfelder) und „TCP/IP".

2. Die TCP/IP-Kontrollfelder werden angezeigt. Wählen Sie unter „Connect Via:" (Verbindung:) entweder „Ethernet Built In" (Ethernet integriert) oder „Ethernet" **(1)**.



3. Wenn bei „Configure" (Konfiguratio nsmethode)**(2)**„Manuell" ausgewählt ist, muss der Router für eine statische IP-Verbindung eingerichtet werden. Notieren Sie die Adressinformationen in der Tabelle unten. Sie müssen sie später in den Router eingeben.

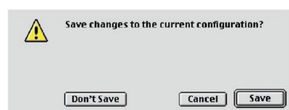
IP address:
Subnet Mask:
Router Address:
Name Server Address:

4. Soweit noch nicht unter „Configure" (Konfigurationsmethode) eingestellt, wählen Sie die Option „Using DHCP Server" (Über DHCP-Server). Dadurch wird der Computer angewiesen, eine IP-Adresse vom Router anzufordern.



5. Schließen Sie das Fenster. Wenn Sie Änderungen vorgenommen haben, erscheint das folgende Fenster. Klicken Sie auf „Save" (Sichern).

Starten Sie den Computer neu. Während des Neustarts werden die Netzwerkeinstellungen für den Router konfiguriert.

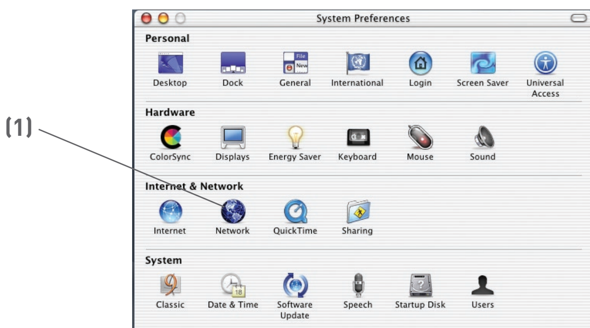


Manuelles Konfigurieren der Netzwerkadapter unter Mac OS X

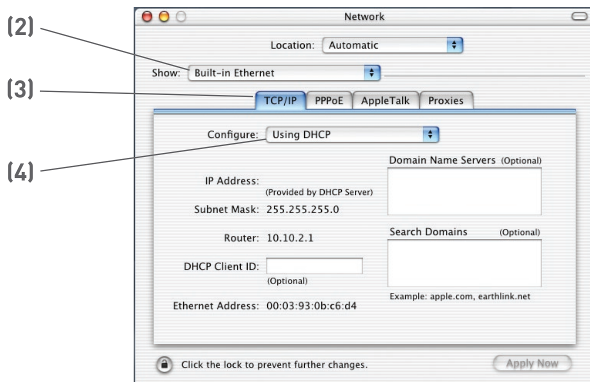
1. Klicken Sie auf das Symbol „System Preferences" (Systemeinstellungen).



2. Wählen Sie das Symbol „Network" **(1)** (Netzwerk) unter „System Preferences" (Systemeinstellungen) aus.



3. Wählen Sie unter „Network" (Netzwerk) „Built-in Ethernet" **(2)** (Ethernet integriert) neben „Show" (Zeigen).



4. Wählen Sie die Registerkarte „TCP/IP” **(3)**. Neben „Configure” **(4)**(Konfigurieren) müsste „Manually” (Manuell) oder „Using DHCP” (Über DHCP) angezeigt werden. Wenn nicht, vergewissern Sie sich, dass auf der Registerkarte „PPPoE” **(5)** „PPPoE verwenden” NICHT ausgewählt ist. Ist dies der Fall, müssen Sie den Router mit Benutzernamen und Kennwort für einen PPPoE-Verbindungstyp konfigurieren.

5. Wenn die Option „Manually” (Manuell) ausgewählt ist, muss der

IP address:
Subnet Mask:
Router Address:
Name Server Address:

Router für einen statischen IP-Verbindungstyp eingerichtet werden. Notieren Sie die Adressinformationen in der Tabelle unten. Sie müssen sie später in den Router eingeben.

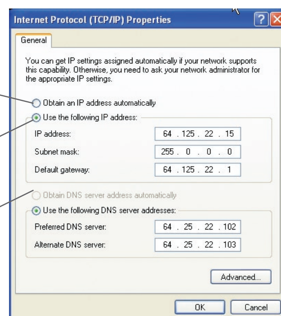
6. Soweit noch nicht geschehen, wählen Sie neben „Configure” **(4)** (Konfigurationsmethode) „Using DHCP” (DHCP verwenden) und klicken Sie auf „Apply Now” (Jetzt anwenden).

Die Netzwerkeinstellungen werden jetzt für den Router konfiguriert.

Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen unter Windows 2000, NT oder XP

1. Klicken Sie auf Start, Einstellungen, Systemsteuerung.
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol „Network and dial-up connections" (Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen öffnen) (Windows 2000) bzw. „Network" (Netzwerk) (Windows XP).
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die LAN-Verbindung Ihres Netzwerkadapters und wählen Sie „Properties" (Eigenschaften) aus dem Dropdown-Menü.
4. Markieren Sie im Fenster Eigenschaften von LAN-Verbindung die Option Internetprotokoll (TCP/IP), und klicken Sie auf „Eigenschaften". Daraufhin wird das folgende Fenster geöffnet:
5. Wenn „Use the following IP address" (Folgende IP-Adresse verwenden) **(2)** ausgewählt ist, muss Ihr Router für eine statische IP-Verbindung eingerichtet werden. Notieren Sie die Adressinformationen in der Tabelle unten. Sie müssen sie später in den Router eingeben.
6. Wählen Sie „Obtain an IP address automatically" (IP-Adresse automatisch beziehen) **(1)** und „Obtain DNS server address automatically" (DNS-Serveradresse automatisch beziehen), wenn diese Punkte noch nicht ausgewählt sind.**(3)**. Klicken Sie auf „OK".

(1)
(2)
(3)

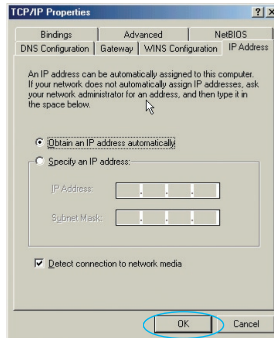


Die Netzwerkeinstellungen werden jetzt für den Router konfiguriert.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

Manuelle Konfiguration der Netzwerkadapter unter Windows 98SE oder ME

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „Netzwerkumgebung”, und wählen Sie „Eigenschaften” aus dem Dropdown-Menü.
2. Wählen Sie die Option „TCP/IP Einstellungen” für den installierten Netzwerkadapter aus. Daraufhin wird das folgende Fenster geöffnet.



3. Wenn die Option „Specify an IP address” (IP-Adresse festlegen) ausgewählt ist, muss der Router für einen statischen IP-Verbindungstyp eingerichtet werden. Notieren Sie die Adressinformationen in der Tabelle unten. Sie müssen sie später in den Router eingeben.
4. Notieren Sie sich die auf der Registerkarte IP-Adresse angegebene IP-Adresse und Subnet-Mask.**(3)**.
5. Klicken Sie auf die Registerkarte „Gateway” **(2)**. Notieren Sie die Gateway-Adresse in der Tabelle.
6. Klicken Sie auf die Registerkarte „DNS Configuration” **(1)** (DNS-Konfigurierung). Notieren Sie die DNS-Adresse(n) in der Tabelle.
7. Soweit noch nicht geschehen, aktivieren Sie in der Registerkarte IP-Adresse die Option „Obtain IP address automatically” (IP-Adresse automatisch beziehen). Klicken Sie auf „OK”.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

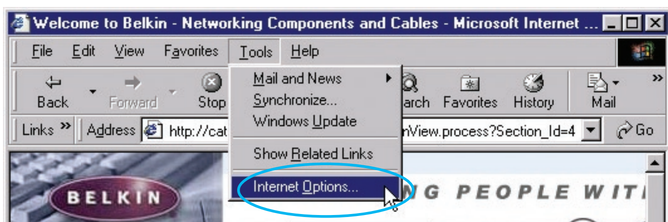
Starten Sie den Computer neu. Während des Neustarts werden Ihre Netzwerkadapter für den Gebrauch mit dem Router konfiguriert.

Empfohlene Browser-Einstellungen

Normalerweise können Sie die Browser-Einstellungen unverändert lassen. Wenn es beim Zugriff auf das Internet oder die Erweiterte Benutzeroberfläche zu Problemen kommt, können Sie jedoch auf die empfohlenen Einstellungen in diesem Abschnitt zurückgreifen.

Internet Explorer 4.0 (oder höher)

1. Öffnen Sie Ihren Webbrowser. Wählen Sie „Extras" und die Funktion „Internetoptionen".

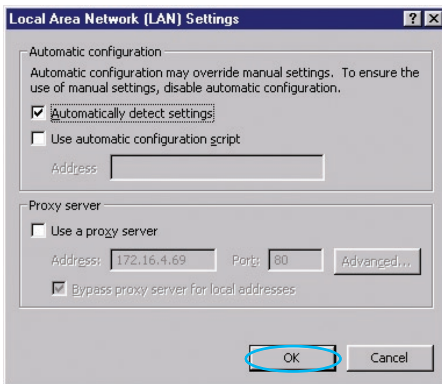


2. m Fenster Internetoptionen stehen drei Optionen zur Auswahl: „Keine Verbindung wählen", „Nur wählen, wenn keine Netzwerkverbindung besteht" und „Immer Standardverbindung wählen". Wenn die Optionen verfügbar sind, aktivieren Sie „Keine Verbindung wählen". Wenn die Optionen nicht verfügbar sind, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.



3. Klicken Sie auf die Registerkarte „Verbindungen" und wählen Sie „LAN-Einstellungen...".

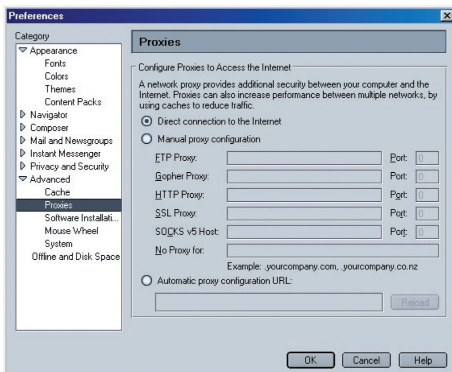
4. Stellen Sie sicher, dass keine der folgenden Optionen aktiviert ist: „Automatische Suche der Einstellungen”, „Automatisches Konfigurationsskript verwenden” sowie „Einen Proxyserver verwenden”. Klicken Sie auf „OK”. Klicken Sie im Dialogfeld „Internetoptionen” abermals auf „OK”.



Netscape Navigator 4.0 (oder höher)

1. Starten Sie Netscape. Klicken Sie auf „Bearbeiten” > „Einstellungen”.

2. Klicken Sie im Dialogfeld Einstellungen auf „Erweitert” und dann auf „Proxies”. Klicken Sie im Dialogfeld „Proxies” auf „Direkte Verbindung zum Internet”.



Problem:

Die Installations-CD startet nicht automatisch.

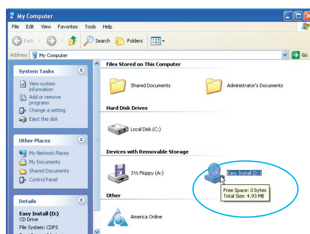
Lösung:

Wenn die CD-ROM das Installationsprogramm nicht automatisch startet, benutzt der Computer möglicherweise andere Anwendungen, die das CD-Rom-Laufwerk beeinträchtigen.

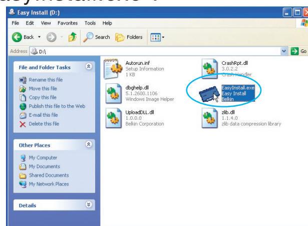
1. Wenn das Fenster des Installationsassistenten nicht innerhalb von 15 - 20 Sekunden geöffnet wird, öffnen Sie das CD-ROM-Laufwerk durch doppeltes Klicken auf das Symbol „Arbeitsplatz" auf Ihrem Desktop.



2. Klicken Sie dann doppelt auf das CD-ROM-Laufwerk, in dem sich die Installations-CD zum Start der Installation befindet.



3. Der Installationsassistent sollte in wenigen Sekunden gestartet werden. Erscheint stattdessen ein Fenster, in dem die Dateien der CD-ROM aufgeführt werden, klicken Sie doppelt auf das Symbol „EasyInstall.exe".



4. Startet der Installationsassistent immer noch nicht, beachten Sie für eine alternative Einrichtung den Abschnitt „Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen" (Seite 79 dieses Handbuchs).

Problem:

Der Installationsassistent findet meinen Router nicht..

Lösung:

Wenn der Easy Install-Assistent während der Installation den Router nicht findet, überprüfen Sie bitte Folgendes:

1. Wenn der Installationsassistent während der Installation den Router nicht findet, könnte eine Firewall eines anderen Herstellers auf dem Computer installiert sein, der versucht, auf das Internet zuzugreifen. Beispiele von Firewall-Software anderer Hersteller sind ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall und Norton Personal Firewall. Wenn Sie Firewall-Software auf Ihrem Computer installiert haben, prüfen Sie, ob diese korrekt konfiguriert ist. Sie können durch zeitweiliges Ausschalten der Firewall prüfen, ob diese den Internetzugang blockiert. Funktioniert der Internetzugang bei deaktivierter Firewall, müssen Sie die Einstellungen der Firewall so ändern, dass sie im aktivierten Zustand funktionieren kann. Bitte beachten Sie die Anleitungen des Herstellers der Firewall-Software, um diese für den Internetzugang zu konfigurieren.

2. Trennen Sie die Stromverbindung des Routers für 10 Sekunden und schließen Sie ihn anschließend wieder an. Prüfen Sie, ob die Betriebsleuchte des Routers an ist; ein grünes Dauerlicht sollte leuchten. Ist dies nicht der Fall, prüfen Sie, ob der AC-Adapter mit dem Router und einer Steckdose verbunden ist.

3. Stellen Sie sicher, dass Sie ein Kabel (nehmen Sie das Kabel, das mit dem Router geliefert wurde) zwischen dem (Ethernet) Netzwerk-Port**(1)**an der Computerrückseite und**(2)** einem der LAN-Ports, mit „1” bis „4” gekennzeichnet, an der Rückseite des Routers verbunden haben.

   Hinweis: Der Computer sollte NICHT an den Port „Internet/WAN” auf der Rückseite des Routers, angeschlossen sein.

4. Versuchen Sie, den Computer herunterzufahren und starten Sie ihn neu; führen Sie dann das Installationsprogramm erneut aus.

   Kann der Installationsassistent den Router immer noch nicht finden, beachten Sie für die Installationsschritte den Abschnitt „Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen”.

Problem:

Der Installationsassistent verbindet den Router nicht mit dem Internet.

Lösung:

Wenn der Installationsassistent den Router nicht mit dem Internet verbinden kann, prüfen Sie Folgendes:

1. Probieren Sie die Lösungsvorschläge des Installationsassistenten aus. Wenn das Fehlerbehebungsfenster nicht automatisch geöffnet wird, klicken Sie bitte auf die Schaltfläche „Troubleshoot" (Fehlerbehebung) unten rechts im Fenster des Installationsassistente n.

2. Wenn Ihr Provider einen Benutzernamen und ein Kennwort verlangt, stellen Sie sicher, dass Sie beides korrekt eingegeben haben. Bei manchen Benutzernamen muss auch die Provider-Domäne am Ende des Namens angegeben werden. Beispiel: „vwoolf@myprovider.com". „@provider.com" ist die Domäne, die bei manchen Zugängen zusätzlich zum Benutzernamen eingegeben werden muss.

   Haben Sie immer noch keine Internetverbindung, beachten Sie den Abschnitt „Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen" auf Seite 79.

Problem:

- Der Installationsassistent beendet die Installation, aber mein Internet-Browser funktioniert nicht.
- Ich kann keine Verbindung zum Internet herstellen. Die WAN-Anzeige meines Routers ist ausgeschaltet, die Anzeige „Connected" (Verbunden) blinkt.

Lösung:

Wenn Sie keine Verbindung zum Internet herstellen können, die WAN-Anzeige aus ist und die Anzeige „Connected" (Verbunden) blinkt, kann es sein, dass Ihr Modem und der Router nicht korrekt verbunden sind.

1. Stellen Sie sicher, dass das Netzwerkkabel richtig an das Modem und den Router angeschlossen ist. Wir empfehlen dringend die Verwendung des Kabels, welches für diesen Zweck mit Ihrem Kabel- oder DSL-Modem geliefert wurde. Das Kabel sollte mit einem Ende mit dem „Internet/WAN" Port des Routers und mit dem anderen Ende mit dem Netzwerk-Port Ihres Modems verbunden sein.

2. Ziehen Sie das Stromkabel Ihres Kabel- oder DSL-Modems für drei Minuten aus der Steckdose. Schließen Sie das Modem nach drei Minuten wieder an die Steckdose an. Dadurch erkennt das Modem den Router möglicherweise.

3. Trennen Sie die Stromverbindung Ihres Routers, warten Sie 10 Sekunden und stecken Sie den Stecker wieder in die Steckdose. Dadurch wird der Router erneut versuchen, mit dem Modem zu kommunizieren. Ist die WAN-Anzeige des Routers nach diesen Schritten immer noch aus, melden Sie sich bitte beim technischen Support von Belkin.
4. Versuchen Sie, den Computer herunterzufahren und starten Sie ihn neu.

Problem:

- Der Installationsassistent beendet die Installation, aber mein Internet-Browser funktioniert nicht.
- Ich kann keine Verbindung zum Internet herstellen. Die WAN-Anzeige meines Routers ist eingeschaltet, die Anzeige „Connected” (Verbunden) blinkt.

Lösung:

1. Wenn Sie keine Verbindung zum Internet herstellen können, die WAN-Anzeige an ist und die Anzeige „Connected” (Verbunden) blinkt, stimmt Ihr Verbindungstyp möglicherweise nicht mit dem des Internet-Providers überein.
2. Wenn Sie mit einer statischen IP-Adresse arbeiten, muss Ihnen der Provider die IP-Adresse, die Subnet-Mask und die Gateway-Adresse zuweisen. Bitte beachten Sie für weitere Informationen den Abschnitt „Alternatives Einrichtungsverfahren”, um diese Einstellung zu ändern.
3. Wenn Sie PPPoE verwenden, weist Ihnen der Provider einen Benutzernamen, ein Kennwort und ggf. einen Servicenamen zu. Stellen Sie sicher, dass Sie für den Router den Verbindungstyp PPPoE eingestellt und die Einstellungen korrekt eingegeben haben. Bitte beachten Sie für weitere Informationen den Abschnitt „Alternatives Einrichtungsverfahren”, um diese Einstellung zu ändern.
4. Möglicherweise müssen Sie den Router konfigurieren, damit er den Anforderungen Ihres Internet-Providers entspricht. Unsere Unterstützungsdatenbank finden Sie unter: http://web.belkin.com/support; geben Sie „ISP” ein.

Wenn Sie nach der Eingabe dieser Einstellungen weiterhin keine Internetverbindung herstellen können, melden Sie sich bitte beim technischen Support von Belkin.

Problem:

- Der Installationsassistent beendet die Installation, aber mein Internet-Browser funktioniert nicht.
- Ich kann keine Verbindung zum Internet herstellen. Die WAN-Anzeige des Routers blinkt und die Anzeigenleuchte „Connected" (Verbunden) leuchtet dauerhaft.

Lösung:

1. Wenn die WAN-Anzeige des Routers blinkt und die Anzeigenleuchte „Connected" (Verbunden) dauerhaft leuchtet und Sie keine Internetverbindung aufbauen können, könnte eine installierte Firewall eines anderen Herstellers den Zugriff auf das Internet blockieren. Beispiele von Firewall-Software anderer Hersteller sind ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall und Norton Personal Firewall.
2. Wenn Sie Firewall-Software auf Ihrem Computer installiert haben, prüfen Sie, ob diese korrekt konfiguriert ist. Sie können durch zeitweiliges Ausschalten der Firewall prüfen, ob diese den Internetzugang blockiert. Funktioniert der Internetzugang bei deaktivierter Firewall, müssen Sie die Einstellungen der Firewall so ändern, dass sie im aktivierten Zustand funktionieren kann.
3. Bitte beachten Sie die Anleitungen des Herstellers der Firewall-Software, um diese für den Internetzugang zu konfigurieren.

Wenn Sie nach der Deaktivierung der Firewall-Software weiterhin keine Internetverbindung herstellen können, melden Sie sich bitte beim technischen Support von Belkin.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Kapitel

Problem:

Ich kann keine Funkverbindung zum Internet herstellen.

Lösung:

Wenn Sie mit einem kabellos vernetzten Computer keine Internetverbindung aufbauen können, prüfen Sie Folgendes:

1. Schauen Sie sich die Leuchtanzeigen Ihres Routers an. Wenn Sie einen Router von Belkin benutzen, sehen diese wie folgt aus:
   - Die Betriebsleuchte sollte leuchten.
   - Die Anzeige „Connected” (Verbunden) sollte an sein aber nicht blinken.
   - Die „WAN Internet-Anzeige” sollte entweder an sein oder blinken.
   - Die Anzeige „Wireless” (Funknetz) sollte entweder an sein oder blinken.
2. Klicken Sie in der rechten unteren Ecke des Bildschirms im System-Tray auf das Symbol des Dienstprogramms für kabellose Netzwerke und öffnen Sie es.



3. Das Fenster, das sich nun öffnet, wird je nach Modell der kabellosen Netzwerkkarte variieren; jedes Dienstprogramm sollte jedoch über eine Liste „Verfügbare Netzwerke” verfügen - mit den kabellosen Netzwerken, mit denen eine Verbindung hergestellt werden kann.

Wird der Name Ihres kabellosen Netzwerks auf der Liste angezeigt?

Ja, auf der Liste ist mein Netzwerkname aufgeführt– beachten Sie den Abschnitt „Ich kann keine kabellose Internetverbindung aufbauen, aber mein Netzwerkname wird angezeigt” in diesem Kapitel.

Nein, auf der Liste ist mein Netzwerkname nicht aufgeführt—beachten Sie den Abschnitt „Ich kann keine kabellose Internetverbindung aufbauen und mein Netzwerkname wird nicht angezeigt” in diesem Kapitel.

Problem:

Ich kann keine kabellose Internetverbindung aufbauen aber mein Netzwerkname wird angezeigt.

Lösung:

Wird Ihr Netzwerkname auf der Liste der verfügbaren Netzwerke aufgeführt, folgen Sie bitte diesen Schritten, um die Verbindung einzurichten:

1. Klicken Sie auf der Liste „Verfügbare Netzwerke” auf den korrekten Netzwerknamen.
2. Ist die Sicherheitsfunktion (Verschlüsselung) aktiviert, müssen Sie den Netzwerkschlüssel eingeben. Weitere Informationen zur Sicherheit finden Sie auf der Seite mit dem Titel: „Aktivieren der WEP-Verschlüsselung”.
3. Nach wenigen Sekunden sollte das Symbol in der linken unteren Bildschirmecke grün leuchten, ein Zeichen dafür, dass eine Verbindung zum Netzwerk aufgebaut wurde.

Problem:

Ich kann keine kabellose Internetverbindung aufbauen und mein Netzwerkname wird nicht angezeigt.

Lösung:

Wenn der korrekte Netzwerkname nicht auf der Liste für „Available Networks” (Verfügbare Netzwerke) steht, folgen Sie bitte diesen Schritten:

1. Stellen Sie den Computer, wenn möglich, zeitweilig im Abstand von etwa ein bis drei Metern vom Router auf. Schließen Sie das Dienstprogramm für kabellose Netzwerke und öffnen Sie es erneut. Wenn der korrekte Netzwerkname jetzt auf der Liste für „Available Networks” (Verfügbare Netzwerke) erscheint, ist das Problem möglicherweise auf die Reichweite oder eine Störung zurückzuführen. Bitte beachten Sie die Vorschläge im Abschnitt „Aufstellung des kabellosen G+ MIMO Routers” auf Seite 2 in diesem Benutzerhandbuch.
2. Wird ein Computer verwendet, der mit einem Netzwerkkabel an den Router angeschlossen ist (im Gegensatz zur kabellosen Verbindung), prüfen Sie ob „Broadcast SSID” (SSID rundsenden) aktiviert ist. Diese Einstellung ist auf der Seite für „Kanal und SSID”-Einstellungen des Routers zu finden.

Wenn Sie nach diesen Schritten weiterhin keine Internetverbindung aufbauen können, melden Sie sich bitte beim technischen Support von Belkin.

Problem:

- Mein kabelloses Netzwerk arbeitet nicht konsistent.
- Die Datenübertragung ist manchmal langsam.
- Die Signalstärke ist unzureichend.
- Es ist schwierig, eine Virtual Private Network (VPN)-Verbindung aufzubauen und/oder aufrechtzuerhalten.

Lösung:

Funktechnologie basiert auf Radiotechnik. Das bedeutet, dass die Verbindungsqualität und die Funktionalität zwischen den Geräten abnimmt, wenn die Entfernung zwischen den Geräten zunimmt. Andere Faktoren, die zur Verschlechterung des Signals führen können, sind Hindernisse wie Wände und Metallvorrichtungen (gerade Metall ist ein großer Störfaktor). Bitte beachten Sie, dass die Verbindungsgeschwindigkeit abnehmen kann, wenn Sie weiter vom Router oder Access Point entfernt sind.

Um zu prüfen, ob die Funkprobleme mit der Entfernung zu tun haben, stellen Sie den Computer zeitweilig, wenn möglich, in etwa ein bis drei Metern vom Router auf.

Wechseln des Funkkanals - Wenn Störungen auftreten, z.B. durch andere kabellose Netzwerke in der Umgebung, können Sie die Leistung und Verlässlichkeit Ihres Netzwerks verbessern, indem Sie den Kanal Ihres kabellosen Netzwerks wechseln. Der Standard-Kanal Ihres Routers ist werksbedingt auf 11 eingestellt, Sie können, je nach Region, aus diversen anderen Kanälen auswählen. Bitte beachten Sie auf Seite 48 den Abschnitt „Ändern des Funkkanals", um einen anderen Funkkanal auszuwählen.

Verringerung der Übertragungsrate des kabellosen Netzwerks - Verringerung der Übertragungsrate des kabellosen Netzwerks kann die maximale Reichweite des kabellosen Netzwerks und die Stabilität der Verbindung verbessern. Bei vielen kabellosen Netzwerkkarten kann die Übertragungsrate verringert werden. Gehen Sie hierfür zur Systemsteuerung von Windows, öffnen Sie die Netzwerkverbindungen und klicken Sie doppelt auf die Verbindung Ihrer kabellosen Netzwerkkarte. Wählen Sie im Dialogfeld „Eigenschaften" auf der Registerkarte „Allgemein" den Konfigurationsschalter aus (Anwender von Windows 98 müssen die kabellose Netzwerkkarte im Listenfeld auswählen und dann auf „Eigenschaften" klicken), wählen Sie dann die Registerkarte „Erweitert" und anschließend die entsprechende Übertragungsrate aus.

Kabellose Client-Karten sind normalerweise so eingestellt, dass sie die Übertragungsrate automatisch anpassen; dies kann allerdings zu periodischen Unterbrechungen führen, wenn das Funksignal zu schwach ist; langsamere Übertragungsraten sind in der Regel stabiler. Probieren Sie verschiedene Übertragungsraten aus, bis Sie die für Sie passende Rate gefunden haben. Bitte beachten Sie, dass alle verfügbaren Übertragungsraten für das Surfen im Internet geeignet sein sollten. Beachten Sie für weitere Informationen das Handbuch Ihrer kabellosen Netzwerkkarte.

Problem:

Ich habe Schwierigkeiten beim Einstellen der Wired Equivalent Privacy (WEP) auf einem Router oder Access Point von Belkin.).

Lösung:

1. Melden Sie sich bei Ihrem kabellosen Router oder Access Point an..

   Öffnen Sie Ihren Internet-Browser und tragen Sie die IP-Adresse des kabellosen Routers oder Access Points ein. (Die Standardeinstellung des Routers ist192.168.2.1, die des 802.11g Access Points ist 192.168.2.254.) Melden Sie sich durch Klicken auf den Schalter „Login” (Anmelden) in der oberen rechten Ecke des Bildschirms an Ihrem Router an. Sie werden nach Ihrem Kennwort gefragt. Wenn Sie noch kein Kennwort eingestellt haben, lassen Sie das Feld frei und klicken Sie auf „Submit” (Abschicken).

   Klicken Sie links im Bildschirm auf den Schalter „Wireless” (Funknetz). Wählen Sie „Encryption” (Verschlüsselung) oder „Security” (Sicherheit), um zur Sicherheitseinstellungsseite zu gelangen.

2. Wählen Sie im Dropdown-Menü die Option „128-bit WEP”.

3. Nachdem Sie den WEP-Verschlüsselungsmodus gewählt haben, können Sie den HEX WEP-Schlüssel manuell eingeben oder ein Kennwort in das Feld „Passphrase” (Kennfolge) eingeben und auf „Generate” (Generieren) klicken, um aus der Kennfolge automatisch einen WEP-Schlüssel zu erstellen. Klicken Sie auf „Apply Changes” (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Sie müssen nun alle Clients für diese Einstellungen einrichten. Ein Hex (Hexadezimalschlüssel) ist eine Kombination aus Ziffern und Buchstaben von A-F und von 0-9. Für einen 128-Bit-WEP müssen Sie 26 Hexadezimalschlüssel eingeben.

   Beispiel:

   C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4 = 128-Bit-Schlüssel

4. Klicken Sie auf „Apply Changes" (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Die Verschlüsselung ist nun im kabellosen Router eingestellt. Jeder Computer in Ihrem kabellosen Netzwerk muss jetzt mit denselben Sicherheitseinstellungen konfiguriert werden.

ACHTUNG: Wenn Sie für die Einstellung des kabellosen Routers oder Access Points einen Computer mit kabellosem Client verwenden, müssen Sie die Sicherheitsfunktion für diesen kabellosen Client aktivieren. Falls dies nicht der Fall ist, wird die Funkverbindung unterbrochen.

Hinweis an Mac-Benutzer: Apple AirP-Produkte unterstützen in der Original-Ausführung nur Verschlüsselung mit 64 Bit. Apple AirPort 2-Produkte unterstützen sowohl 64-Bit- als auch 128-Bit-Verschlüsselung. Bitte überprüfen Sie Ihr Apple AirPort-Produkt, um die verwendete Version festzustellen. Wenn Sie Ihr Netzwerk nicht mit 128 Bit verschlüsseln können, sollten Sie es mit der 64-Bit-Verschlüsselung probieren.

Problem:

Ich habe Schwierigkeiten beim Einstellen der Wired Equivalent Privacy (WEP) auf einer Client-Karte von Belkin..

Lösung:

Die Client-Karte muss den gleichen Schlüssel wie der kabellose Router oder Access Point verwenden.. Benutzt Ihr kabelloser Router oder Access Point z. B. den Schlüssel 00112233445566778899AABBCC, muss die Client-Karte exakt auf den gleichen Schlüssel eingestellt werden.

1. Klicken Sie doppelt auf das Signalsymbol, um das Dienstprogramm für kabellose Netzwerke zu starten.
2. Mit der Schaltfläche „Advanced" (Weitere Optionen) können Sie zusätzliche Kartenoptionen überprüfen und verändern.
3. Sobald die Schaltfläche „Advanced" (Erweitert) geklickt ist, erscheint das LAN-Programm für kabellose Netzwerke von Belkin., Das Dienstprogramm erlaubt Ihnen die Verwaltung aller erweiterter Funktionen der kabellosen Netzwerkkarte von Belkin.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte „Wireless Network Properties" (Funknetzeigenschaften) einen Netzwerknamen aus der Liste „Available networks" (Verfügbare Netzwerke) aus und klicken Sie auf „Properties" (Eigenschaften).

5. Wählen Sie bei „Data Encryption” (Datenverschlüsselung) „WEP”.
6. Das untere Feld „Network key is provided for me automatically” (Netzwerkschlüssel wird automatisch vergeben) darf nicht aktiviert sein. Wenn Sie diesen Computer verwenden, um eine Verbindung mit einem Unternehmensnetzwerk herzustellen, wenden Sie sich bitte an Ihren Netzwerkadministrator für den Fall, dass dieses Feld aktiviert werden muss.
7. Geben Sie Ihren WPA-Schlüssel in das Feld „Network Key” (Netzwerkschlüssel) ein.
   Wichtiger Hinweis: Ein WEP-Schlüssel ist eine Kombination aus Zahlen und Buchstaben von A-F und 0-9. Für 128-Bit-WEP müssen Sie 26 Hexadezimalzeichen eingeben. Dieser Netzwerkschlüssel muss mit dem Ihres kabellosen Routers oder Access Points übereinstimmen.
   Beispiel: **C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4** = 128-Bit-Schlüssel
8. Klicken Sie auf „OK”, und dann auf „Apply” (Übernehmen), um die Einstellungen zu sichern.

Wenn Sie KEINE kabellose Netzwerkkarte von Belkin benutzen, sehen Sie im Benutzerhandbuch Ihrer kabellosen Netzwerkkarte nach.

Problem:

Unterstützen die Produkte von Belkin WPA?

Lösung

Hinweis: Um WPA zu verwenden, müssen alle Ihre Clients für die Software und Treiber, die WPA unterstützen, aktualisiert sein. Zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Anleitung ist von Microsoft ein kostenloses Sicherheitspatch als Download erhältlich. Dieses Patch gilt nur für das Betriebssystem Windows XP.

Laden Sie sich das Patch hier herunter:

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en

Sie benötigen auch die aktuellen Treiber von Belkin für Ihre kabellose 802.11g Desktop- oder Notebook-Netzwerkkarte. Diese finden Sie auf der Support-Internetseite von Belkin. Andere Betriebssysteme können zur Zeit nicht unterstützt werden. Das Patch von Microsoft unterstützt nur Geräte mit WPA-aktivierten Treibern, wie die 802.11g-Produkte von Belkin.

Laden Sie sich die aktuellen Treiber unter http://web.belkin.com/support für die folgenden Produkte herunter:

F5D7000, F5D7001, F5D7010, F5D7011, F5D7230-4, F5D7231-4, F5D7130

Problem:

Ich habe in einem Heimnetzwerk Schwierigkeiten beim Einstellen von Wireless Protected Access (WPA) auf einem Router oder Access Point von Belkin.

Lösung:

1. Wählen Sie im Dropdown-Menü „Security Mode" (Sicherheitsmodus) „WPA-PSK (no server)" (WPA-PSK [kein Server])aus.
2. Wählen Sie als Verschlüsselungstechnik „TKIP" oder „AES" aus. Diese Einstellungen müssen mit denen Ihrer Clients übereinstimmen.
3. Geben Sie Ihren Pre-Shared Key ein. Dieser kann aus 8 bis 63 Zeichen (Buchstaben, Zahlen, Sonderzeichen oder Leerzeichen) bestehen. Sie müssen diesen Schlüssel für alle Clients verwenden, die Sie einrichten. Ihr PSK kann zum Beispiel heißen: „Familie Schmidts Netzwerkschlüssel".
4. Klicken Sie auf „Apply Changes" (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Sie müssen nun alle Clients für diese Einstellungen einrichten.

Problem:

Ich habe in einem Heimnetzwerk Schwierigkeiten beim Einstellen von Wireless Protected Access (WPA) auf einer kabellosen Client-Karte von Belkin.

Lösung:

Die Clients müssen den gleichen Schlüssel wie der kabellose Router oder Access Point verwenden. Heißt der Schlüssel im kabellosen Router oder Access Point z.B. „Familie Schmidts Netzwerkschlüssel", müssen die Clients genau den gleichen Schlüssel verwenden.

1. Klicken Sie doppelt auf das Signalsymbol, um den Bildschirm des Dienstprogramms für kabellose Netzwerke aufzurufen. Mit der Schaltfläche „Advanced" (Weitere Optionen) können Sie zusätzliche Kartenoptionen überprüfen und verändern.
2. Sobald die Schaltfläche „Advanced" (Erweitert) geklickt ist, erscheint das LAN-Programm für kabellose Netzwerke von Belkin. Das Dienstprogramm erlaubt Ihnen die Verwaltung aller erweiterter Funktionen der kabellosen Netzwerkkarte von Belkin.

3. Wählen Sie auf der Registerkarte „Wireless Network Properties" (Funknetzeigenschaften) einen Netzwerknamen aus der Liste „Available networks" (Verfügbare Netzwerke) aus und klicken Sie auf „Properties" (Eigenschaften).
4. Wählen Sie unter „Network Authentication" (Netzwerk-Authentifizierung) den Eintrag „WPA-PSK (No Server)" (WPA-PSK [kein Server])aus.
5. Geben Sie Ihren WPA-Schlüssel in das Feld „Network Key" (Netzwerkschlüssel) ein.

Wichtiger Hinweis: Ein WPA-PSK ist eine Kombination aus Zahlen und Buchstaben von A-Z und 0-9. Für WPA-PSK können Sie acht bis 63 Zeichen eingeben. Dieser Netzwerkschlüssel muss mit dem Ihres kabellosen Routers oder Access Points übereinstimmen.

6. Klicken Sie auf „OK", und dann auf „Apply" (Übernehmen), um die Einstellungen zu speichern.

Problem:

Ich habe in einem Heimnetzwerk KEINE Client-Karte von Belkin und Schwierigkeiten beim Einstellen von Wireless Protected Access (WPA).

Lösung:

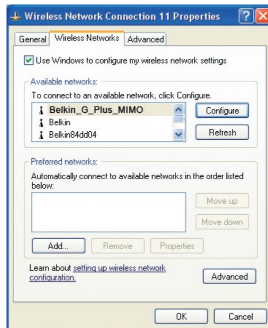
Für kabellose Desktop- und Notebookkarten von Drittanbietern, die nicht mit WPA-Software ausgestattet sind, steht ein Sicherheitspatch von Microsoft mit dem Namen „Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access" kostenlos als Download zur Verfügung. Suchen Sie in der Unterstützungsdatenbank von Microsoft unter dem Suchwort Windows XP WPA und laden Sie das Patch herunter.

Hinweis: Dieses von Microsoft zur Verfügung gestellte Patch gilt nur für das Betriebssystem Windows XP. Andere Betriebssysteme können zur Zeit nicht unterstützt werden. Sie müssen auch überprüfen, ob der Hersteller der kabellosen Karte WPA unterstützt und Sie die aktuellsten Treiber von der betreffenden Herstellerseite heruntergeladen und installiert haben.

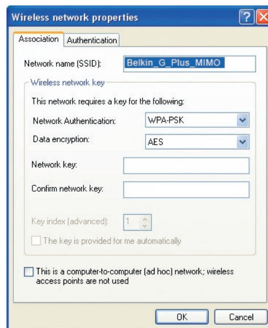
Unterstützte Betriebssysteme:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

1. Unter Windows XP, klicken Sie auf „Start > Systemsteuerung > Netzwerkverbindungen”.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte „Wireless Networks” (Drahtlose Netzwerke). Das folgende Fenster wird angezeigt. Vergewissern Sie sich, dass das Kontrollkästchen „Use Windows to configure my wireless network settings” (Windows zum Konfigurieren der Einstellungen verwenden) markiert ist.



3. Klicken Sie auf die Registerkarte „Drahtlose Netzwerke”, dann auf die Schaltfläche „Konfigurieren”. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4. Nutzer von Heim- oder kleinen Unternehmensnetzwerken wählen „WPA-PSK” unter „Network Authentication” (Netzwerkauthentifizierung).

Hinweis: Wählen Sie „WPA (with radius server)” (WPA [mit Radius-Server]) aus, wenn Sie diesen Computer verwenden, um eine Verbindung mit einem Unternehmensnetzwerk, das einen Authentifizierungsserver wie einen Radius-Server unterstützt, herzustellen. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Ihren Netzwerkadministrator.

5. Wählen Sie unter „Data Encryption” (Datenverschlüsselung) „TKIP” oder „AES”. Diese Einstellungen müssen identisch mit denen Ihres kabellosen Routers oder Access Points sein..

6. Geben Sie Ihren Schlüssel in das Feld „Network Key” (Netzwerkschlüssel) ein.

Wichtiger Hinweis: Geben Sie Ihren Pre-Shared Key (PSK) ein. Er kann aus acht bis 63 Zeichen (Buchstaben, Ziffern, Sonderzeichen) bestehen. Sie müssen diesen Schlüssel für alle Clients verwenden, die Sie einrichten.

7. Klicken Sie auf „OK”, um die Einstellungen zu übernehmen.

Was ist der Unterschied zwischen 802.11b, 802.11g, G+ MIMO und Pre-N?

Es gibt heutzutage vier verschiedene WLAN-Standards, die Daten bei sehr unterschiedlichen Höchstgeschwindigkeiten übertragen. Jede basiert auf der Zuweisung 802.11(x), benannt vom IEEE, dem Gremium, das für zertifizierte Netzwerkstandards verantwortlich ist. Der gebräuchlichste WLAN-Standard, 802.11b, überträgt Daten mit 11 Mbit/s; 802.11a und 802.11g arbeiten mit 54 Mbit/s, G+ MIMO arbeitet mit 54 Mbit/s und Pre-N mit 108 Mbit/s.

Vergleich zwischen verschiedenen WLAN-Standards

Funktechnologie	802.11b	G (802.11g)	G+ (802.11g mit HSM)	G+ MIMO (802.11g mit MIMO MRC)	Belkin Pre-N (802.11g mit True MIMO™)
Geschwindigkeit*	11 Mbit/s Übertragungsrate / Basis	5 x schneller als der Standard 802.11b*	10 x schneller als der Standard 802.11b*	10 x schneller als der Standard 802.11b*	15 x schneller als der Standard 802.11b*
Frequenz	Normale Geräte im Haushalt, wie schnurlose Telefone und Mikrowellen, können im lizenzfreien 2,4-GHz-Frequenzband Störungen verursachen	Normale Geräte im Haushalt, wie schnurlose Telefone und Mikrowellen, können im lizenzfreien 2,4-GHz-Frequenzband Störungen verursachen	Normale Geräte im Haushalt, wie schnurlose Telefone und Mikrowellen, können im lizenzfreien 2,4-GHz-Frequenzband Störungen verursachen	Normale Geräte im Haushalt, wie schnurlose Telefone und Mikrowellen, können im lizenzfreien 2,4-GHz-Frequenzband Störungen verursachen	Normale Geräte im Haushalt, wie schnurlose Telefone und Mikrowellen, können im lizenzfreien 2,4-GHz-Frequenzband Störungen verursachen
Kompatibilität	Kompatibel zu 802.11g	Kompatibel mit 802.11b/g	Kompatibel mit 802.11b/g	Kompatibel mit 802.11b/g	Kompatibel mit 802.11g oder 802.11b
Reichweite*	Normal 30-60 m in Innenräumen	Bis zu 120 m*	Bis zu 210 m*	Bis zu 305 m.*	Bis zu 425 cm.*
Vorzug	Technisch ausgereift—bekannte Technologie	Bekannt—verbreitet bei der gemeinsamen Internetnutzung	Höhere Geschwindigkeit und bessere Funkabdeckung	Bessere Funkabdeckung und gleichmäßige Übertragungsgeschwindigkeit	Brandneu—beste Funkabdeckung und Durchsatzleistung

*Reichweite und Verbindungsgeschwindigkeit sind abhängig von Ihrer Netzwerkumgebung.

FCC-Erklärung

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG ZUR EINHALTUNG DER FCC-BESTIMMUNGEN ÜBER ELEKTROMAGNETISCHE KOMPATIBILITÄT

Wir, Belkin Corporation, 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, USA, erklären hiermit alleinverantwortlich, dass der Artikel

F5D9230-4,

auf den sich diese Erklärung bezieht,
in Einklang mit Teil 15 der FCC-Bestimmungen steht. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf schädigende Störungen nicht verursachen, und (2) dieses Gerät muss jedwede Störung annehmen, einschließlich der Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen könnten.

Achtung: Hochfrequente Strahlungen.
Die Strahlungsleistung dieses Geräts liegt deutlich unter den FCC-Grenzwerten für hochfrequente Strahlungen. Dennoch ist bei der Gerätenutzung darauf zu achten, dass im Normalbetrieb Menschen möglichst wenig schädlichen Strahlungen ausgesetzt werden. Beim Anschluss einer externen Antenne an das Gerät muss die Antenne so aufgestellt werden, dass im Normalbetrieb Menschen möglichst wenig mit schädlichen Strahlungen in Berührung kommen. Um sicherzustellen, dass die FCC-Grenzwerte für Belastungen durch hochfrequente Strahlungen nicht überschritten werden, ist im Normalbetrieb stets ein Abstand von mindestens 20 cm zur Antenne einzuhalten.

Hinweis der Federal Communications Commission
Dieses Gerät entspricht nachweislich den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte dienen dem angemessenen Schutz vor schädlicher Strahlung beim Betrieb von Geräten im Wohnbereich.

Das Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Strahlungen und kann sie ausstrahlen. Verursacht dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs (was sich durch Ein- und Ausschalten des Gerätes feststellen lässt), so können Sie versuchen, die Störung auf folgende Weise zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Standortänderung der Empfangsantenne.
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Geräts an eine Steckdose in einem anderen Stromkreis als dem des Empfängers.
- Den Händler oder einen erfahrenen Rundfunk- und Fernsehtechniker hinzuziehen

Modifikationen

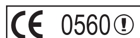
Nach den Vorschriften der FCC muss dem Benutzer mitgeteilt werden, dass Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von der Belkin Corporation genehmigt wurden, dazu führen können, dass die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts erlischt.

Canada-Industry Canada (IC)

Das Funksystem dieses Geräts entspricht den Bestimmungen RSS 139 und RSS 210 von Industry Canada. Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht der kanadischen Norm ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B conforme á la norme NMB-003 du Canada.

Europe-European Union Notice



Die Kennzeichnung von Endeinrichtungen mit dem Zeichen CE 0560 oder dem CE-Symbol gibt an, dass das Gerät der Richtlinie (1995/5/EC) (R/TTE-Richtlinie) der EU-Kommission entspricht.

Aus einer solchen Kennzeichnung geht hervor, dass das Gerät den folgenden europäischen Normen entspricht (in Klammern die entsprechenden internationalen Standards):



- EN 60950 (IEC60950): Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik
- EN 300 328 Technische Anforderungen an Funkgeräte
- ETS 300 826 Allgemeine Anforderungen zu elektromagnetischen Strahlungen von Funkgeräten



Den Sendertyp finden Sie auf dem Produkterkennungsschild Ihres Belkin-Produkts.

Produkte mit dem CE-Zeichen entsprechen der Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit (89/336/EWG) und der Niederspannungsrichtlinie (72/23/EWG) der EU-Kommission. Aus der Einhaltung dieser Richtlinien geht hervor, dass das Gerät den folgenden europäischen Normen entspricht (in Klammern die entsprechenden internationalen Standards).

- EN 55022 (CISPR 22) – Funkstörungen
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Elektromagnetische Störfestigkeit
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) – Oberschwingungsströme
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker
- EN 60950 (IEC60950) – Produktsicherheit

Produkte mit diesem Sender werden mit dem CE 0560 oder CE-Hinweis versehen und sind ggf. auch mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

Eingeschränkte lebenslange Produktgarantie von Belkin Corporation

Garantieleistung.
Belkin Corporation garantiert dem ursprünglichen Käufer dieses Belkin-Produkts, dass dieses Produkt frei von Material-, Verarbeitungs-, und Konstruktionsfehlern ist.

Garantiedauer.
Belkin Corporation gewährt für dieses Belkin-Produkt eine lebenslange Garantie.

Problembehebung.
Produktgarantie.
Belkin wird das Produkt nach eigenem Ermessen entweder kostenlos (abgesehen von den Versandkosten) reparieren oder austauschen.

Garantieausschluss.
Alle oben genannten Garantien verlieren ihre Gültigkeit, wenn das Belkin-Produkt der Belkin Corporation auf Anfrage nicht auf Kosten des Käufers zur Überprüfung zur Verfügung gestellt wird oder wenn die Belkin Corporation feststellt, dass das Belkin-Produkt nicht ordnungsgemäß installiert worden ist, und dass unerlaubte Änderungen daran vorgenommen worden sind. Die Produktgarantie von Belkin gilt nicht für (Natur)gewalten (mit Ausnahme von Blitzeinschlägen) wie Überschwemmungen und Erdbeben sowie Krieg, Vandalismus, Diebstahl, normalen Verschleiß, Erosion, Wertminderung, Veralterung, schlechte Behandlung, Beschädigung durch Störungen aufgrund von Unterspannung (z. B. Spannungsabfall oder -Senkung) oder nicht erlaubte Programm- oder Systemänderungen.

Service.
Um Unterstützung von Belkin zu bekommen, gehen Sie nach folgenden Schritten vor:

1. Wenden Sie sich an die Belkin Corporation, 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, Attn: Customer Service oder innerhalb von 15 Tagen nach dem Vorfall telefonisch unter (800)-223-5546 an Belkin. Halten Sie die folgenden Informationen bereit:

   a. Die Artikelnummer des Belkin-Produkts.
   b. Wo Sie das Produkt erworben haben.
   c. Wann Sie das Produkt erworben haben.
   d. Eine Kopie der Originalquittung.

2. Der/Die Kundendienstmitarbeiter/in von Belkin erläutert Ihnen dann, wie Sie den Kaufbeleg und das Belkin Gehäuse weiterleiten können und wie in Ihrem Fall verfahren wird.

Die Belkin Corporation behält sich vor, das beschädigte Belkin-Produkt zu überprüfen. Alle Kosten, die beim Versand des Belkin-Produkts an die Belkin Corporation zum Zweck der Überprüfung entstehen, sind vollständig durch den Käufer zu tragen. Wenn Belkin nach eigenem Ermessen entscheidet, dass es

unpraktisch ist, das beschädigte Gerät an die Belkin Corporation zu schicken, kann Belkin nach eigenem Ermessen eine Reparaturstelle damit beauftragen, das Gerät zu überprüfen und einen Kostenvoranschlag für die Reparaturkosten des Gerätes zu machen. Die Kosten für den Versand zu einer solchen Reparaturstelle und die eventuellen Kosten für einen Kostenvoranschlag gehen vollständig zu Lasten des Käufers. Beschädigte Geräte müssen zur Überprüfung zur Verfügung stehen, bis das Reklamationsverfahren abgeschlossen ist. Wenn Ansprüche beglichen werden, behält sich die Belkin Corporation das Recht vor, Ersatzansprüche an eine bestehende Versicherung des Käufers zu übertragen.

Garantiegesetze.

DIESE GARANTIE BILDET DIE ALLEINIGE GARANTIE DER BELKIN CORPORATION. WEITERE AUSDRÜCKLICHE ODER KONKLUDENTE GEWÄHRLEISTUNGEN WERDEN NICHT GEGEBEN, SOWEIT NICHT GESETZLICH VORGESCHRIEBEN, EINSCHLIESSLICH DER KONKLUDENTEN ZUSICHERUNG DER QUALITÄT, DER ALLGEMEINEN GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, WOBEI ETWAIGE DERARTIGE KONKLUDENTE GEWÄHRLEISTUNGEN AUF DIE LAUFZEIT DIESER GARANTIE BESCHRÄNKT SIND.

In manchen Ländern sind Einschränkungen bezüglich der Dauer der Garantie nicht zulässig. Die oben erwähnten Einschränkungen treffen für Sie dementsprechend nicht zu.

UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTET DIE BELKIN CORPORATION FÜR ZUFÄLLIGEN, BESONDEREN, DIREKTEN, INDIREKTEN, MEHRFACHEN SCHADEN ODER FOLGESCHÄDEN WIE, ABER NICHT AUSSCHLIESSLICH, ENTGANGENES GESCHÄFT ODER PROFITE, DIE IHNEN DURCH DEN VERKAUF ODER DIE BENUTZUNG VON EINEM BELKIN-PRODUKT ENTGANGEN SIND, AUCH WENN SIE AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN AUFMERKSAM GEMACHT WORDEN SIND.

Diese Garantie räumt Ihnen spezifische Rechte ein, die von Land zu Land unterschiedlich ausgestaltet sein können. In manchen Staaten sind Einschränkungen und Ausschluss in Bezug auf zufällige Schäden, Folgeschäden und andere Schäden nicht erlaubt. Die oben erwähnten Einschränkungen treffen für Sie dementsprechend nicht zu.



Dieses Symbol auf dem dem Produkt oder dessen Verpackung gibt an, dass das Produkt nicht zusammen mit dem Restmüll entsorgt werden darf. Es obliegt daher Ihrer Verantwortung, das Gerät an einer entsprechenden Stelle für die Entsorgung oder Wiederverwertung von Elektrogeräten aller Art abzugeben (z. B. Wertstoffhof). Die separate Sammlung und das Recyceln Ihrer alten Geräte zum Zeitpunkt Ihrer Entsorgung trägt zum Schutz der Umwelt bei und gewährleistet, dass sie auf eine Art und Weise recycelt werden, die keine Gefährdung für die Gesundheit des Menschen und der Umwelt darstellt. Weitere Informationen darüber, wo Sie alte Elektrogeräte zum Recyceln abgeben können, erhalten Sie bei den örtlichen Behörden, Wertstoffhöfen oder dort, wo Sie das Gerät erworben haben.

Wi-FI® Interoperabilitäts-Zertifikat

Wi-Fi® Interoperability Certificate

Certification ID: WFA3939

Wi Fi® CERTIFIED b g

This certificate represents the capabilities and features that have passed the interoperability testing governed by the Wi-Fi Alliance. Detailed descriptions of these features can be found at www.wi-fi.org/certificate

Certification Date:	September 15, 2005
Category:	Access Point
Company:	Belkin Components
Product:	Belkin Wireless G Plus MIMO Router
Model/SKU#:	F5D9230-4

This product has passed Wi-Fi certification testing for the following standards:

IEEE Standard	Security		
802.11b	WPA™ - Personal		
802.11g	WPA™ - Enterprise		
	WPA2™ - Personal		
	WPA2™ - Enterprise		

BELKIN®

Kabelloser G+ MIMORouter

Technische Informationen und Unterstützung erhalten Sie unter www.belkin.com im Bereich technischer Support.
“Wenn Sie den technischen Support telefonisch erreichen wollen, wählen Sie die entsprechende Nummer auf der unten aufgeführten Liste *.

*Zum normalen Telefontarif

Kostenloser technischer Support*

ÖSTERREICH	08 - 20 20 07 66	LUXEMBURG	34 20 80 8560
TSCHECHISCHE REPUBLIK	23 900 04 06	NIEDERLANDE	0900 - 040 07 90
DÄNEMARK	701 22 403	NORWEGEN	815 00 287
FINNLAND	00800 - 22 35 54 60	POLEN	00800 - 441 17 37
FRANKREICH	08 - 25 54 00 26	PORTUGAL	707 200 676
DEUTSCHLAND	0180 - 500 57 09	RUSSLAND	495 580 9541
GRIECHENLAND	00800 - 44 14 23 90	SÜDAFRIKA	0800 - 99 15 21
UNGARN	06 - 17 77 49 06	SPANIEN	902 - 02 43 66
ISLAND	800 8534	SCHWEDEN	07 - 71 40 04 53
IRLAND	0818 55 50 06	SCHWEIZ	08 - 48 00 02 19
ITALIEN	02 - 69 43 02 51	GROSSBRITANNIEN	0845 - 607 77 87

BELKIN®

www.belkin.com

Belkin Corporation
501 West Walnut Street
Los Angeles, CA 90220-5221, USA
310-898-1100
310-898-1111 Fax

Belkin Ltd.
7 Bowen Crescent, West Gosford
NSW 2250, Australien
+61 (0) 2 4372 8600
+61 (0) 2 4372 8603 Fax

Belkin Ltd.
Express Business Park, Shipton Way
Rushden, NN10 6GL, Großbritannien
+44 (0) 1933 35 2000
+44 (0) 1933 31 2000 Fax

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk, Niederlande
+31 (0) 20 654 7300
+31 (0) 20 654 7349 Fax

P74880ea_A

BELKIN®

Draadloze G+ MIMOrouter

Deel uw breedband-internetverbinding

UK
FR
DE
NL
ES
IT





Handleiding



F5D9230df4

Inhoud

Dank u voor het aanschaffen van de draadloze G+ MIMO router van Belkin (de router). In de twee volgende paragrafen worden de voordelen van thuisnetwerken behandeld en de te volgen procedures om het bereik en de prestaties van uw draadloze netwerk te optimaliseren. Wij raden u aan deze handleiding volledig door te lezen en extra aandacht te besteden aan het hoofdstuk “Plaatsing van hardware voor optimale prestaties van uw draadloze netwerk” (volgende bladzijde). Als u de volgende eenvoudige setup-instructies volgt, kunt u met uw thuisnetwerk het volgende doen:

- Uw hi-speed internetverbinding met alle computers in uw woning delen
- Bronnen, zoals bestanden en harde schijven, delen met alle aangesloten computers in uw woning
- Eén printer met het hele gezin gebruiken
- Documenten, muziek, videomateriaal en digitale foto’s delen
- Bestanden opslaan, ophalen en naar een andere computer kopiëren
- Samen on-line games spelen, via het Internet uw e-mail bekijken en chatten

Voordelen van een draadloos netwerk

Mobiliteit – een speciale computerruimte is voortaan overbodig; u kunt nu overal binnen het draadloze bereik gebruik maken van een notebook of desktopcomputer die is aangesloten op het netwerk

Eenvoudige installatie – de Easy Installation Wizard van Belkin maakt installatie heel eenvoudig

Flexibiliteit – installatie van en toegang tot printers, computers en andere netwerkapparatuur vanaf elke plek in uw woning

Eenvoudige uitbreiding – Belkin biedt u keus uit een complete reeks netwerkproducten die het u mogelijk maken uw netwerk uit te breiden met apparaten als printers en gaming-consoles

Bedrading niet vereist – u bespaart uzelf de kosten en de moeite die komen kijken bij het aanleggen van Ethernet-kabels in uw woning of kantoor

Algemeen aanvaard – keuze uit een groot aanbod van interoperabele netwerkproducten

De beste plaats voor uw draadloze G+ MIMO router

Belangrijke factoren die een rol spelen bij plaatsing en setup

Uw draadloze verbinding is sterker naargelang de afstand tussen de computer en de router (of het accesspoint) kleiner is. Het bereik van draadloze apparatuur ligt doorgaans tussen de 30 en 60 meter.

De prestaties van uw draadloze verbinding zullen iets achteruit gaan naarmate de afstand tussen uw router (of accesspoint) en de aangesloten apparatuur groter wordt. U hoeft hiervan niet altijd iets te merken. Als de afstand tussen uw router (of accesspoint) groter wordt, kan de snelheid van de verbinding afnemen. Objecten die signalen kunnen verzwakken doordat ze de radiogolven van het netwerk blokkeren, zijn metalen apparaten of obstakels en muren.

Door de computer naar een andere positie op een afstand van 1,5 tot 3 meter van de router (of het accesspoint) te verplaatsen, kunt u nagaan of de mindere prestaties te maken hebben met de afstand of een blokkade. Neem contact op met de afdeling Technische Ondersteuning van Belkin als u een probleem niet zelf kunt oplossen.

Let op: Ondanks dat onderstaande factoren de prestaties van uw netwerk nadelig kunnen beïnvloeden, zullen zij er niet voor zorgen dat uw draadloze netwerk niet meer functioneert. Als u vermoedt dat uw netwerk niet optimaal presteert kan deze checklist uitkomst bieden.

1. **Plaatsing van uw draadloze router (of accesspoint)**

   Plaats uw router (of accesspoint), het centrale verbindingspunt binnen uw netwerk, op een centrale plek tussen uw draadloze netwerkapparatuur.

   De beste netwerkdekking voor uw “draadloze cliënten” (d.w.z. computers met draadloze notebook- of desktopkaarten of draadloze USB-adapters van Belkin) bereikt u als volgt:

   - Zorg ervoor dat de netwerkantennes van uw router (of accesspoint) parallel aan elkaar en in verticale stand staan (naar het plafond wijzen). Als de router (of het accesspoint) zelf al verticaal is gepositioneerd, laat de antennes dan zo recht mogelijk naar het plafond wijzen.
   - In woningen met meer verdiepingen plaatst u de router (of het accesspoint) op de verdieping die zich het dichtst bij het midden van de woning bevindt. Dit kan betekenen dat u de router (of accesspoint) op een hogere verdieping moet plaatsen.
   - Plaats de router (of het accesspoint) niet in de buurt van een draadloze 2,4GHz-telefoon.

2. **Vermijd obstakels en interferentie**
Plaats uw router (of accesspoint) bij voorkeur niet in de buurt van apparaten die radiogolven uitzenden, zoals magnetrons. De volgende ondoordringbare objecten kunnen draadloze communicatie hinderen:

- Koelkasten
- Wasmachines en/of drogers
- Metalen kasten
- Grote aquaria
- Gemetalliseerde UV-werende ruiten

Indien het signaal van uw draadloze netwerk op sommige plaatsen zwakker lijkt te zijn, zorg er dan voor dat dit soort objecten het signaal niet kunnen hinderen, dat wil zeggen dat ze niet tussen uw computers en uw router/ accesspoint in staan.

3. **Draadloze telefoons**
Ga als volgt te werk als de prestaties van het draadloze netwerk niet beter worden nadat u de bovenstaande wenken hebt opgevolgd én u een draadloze telefoon bezit:

- Kijk wat er gebeurt als u uw draadloze telefoon uit de buurt houdt van uw router (of accesspoint) en uw computers die geschikt zijn voor draadloze communicatie.
- Verwijder de batterij uit alle draadloze telefoons die gebruik maken van de 2,4GHz-band (zie informatie van de fabrikant). Als het probleem hiermee is opgelost, is(/zijn) uw telefoon(s) de storingsbron.
- Als u voor uw telefoon ook andere kanalen kunt kiezen, kies dan voor het kanaal dat het verst verwijderd is van het kanaal dat door uw draadloze netwerk gebruikt wordt. Verander bijvoorbeeld het kanaal van uw telefoon in kanaal 1 en stel het kanaal van uw router (of accesspoint) in op kanaal 11. Raadpleeg de handleiding van uw telefoon voor gedetailleerde instructies.
- Gebruik indien nodig voortaan een draadloze telefoon van 900 MHz of 5 GHz.

4. **Kies het "stilste" kanaal voor het draadloze netwerk**
Op plaatsen waar meerdere woningen of kantoren dicht bij elkaar liggen, zoals appartementen- of kantoorgebouwen, kunnen draadloze netwerken in de omgeving problemen veroorzaken voor uw netwerk.
Maak gebruik van de Site Survey-mogelijkheid (site-overzicht) van de Wireless Utility om andere draadloze netwerken te lokaliseren (zie de handleiding van uw draadloze notebook- of desktopkaart) en verplaats uw router en computers naar een kanaal dat zo ver mogelijk verwijderd is van andere netwerken.

- Experimenteer met de verschillende beschikbare kanalen om de beste verbinding te vinden en storing door draadloze telefoons en andere draadloze apparaten in de omgeving te voorkomen.
- Gebruik de uitgebreide informatie over Site Survey en kanalen voor draadloze netwerken die u bij uw draadloze netwerkkaart heeft gekregen. Raadpleeg de handleiding van uw netwerkkaart voor meer informatie.

Bovenstaande suggesties en richtlijnen helpen u bij het optimaliseren van het bereik van uw router (of accesspiont). Als u een nog groter bereik nodig hebt, overweeg dan de aanschaf van een draadloze range extender/accesspoint van Belkin.

5. Veilige verbindingen, VPN's en AOL.

Veilige verbindingen zijn verbindingen waarvoor een gebruikersnaam en een wachtwoord vereist zijn. Hiervan wordt gebruik gemaakt in situaties waar beveiliging van belang is. Veilige verbindingen zijn o.a.:

- Virtual Private Network (VPN)-verbindingen; deze worden vaak gebruikt om van afstand verbinding te maken met een kantoornetwerk
- Het “Bring Your Own Access”-programma van America Online (AOL) - dit programma laat u AOL gebruiken via breedband die ter beschikking wordt gesteld door een andere kabel- of DSL-service.
- De meeste websites voor internetbankieren
- Veel commerciële websites waarbij toegang uitsluitend verleend wordt nadat een gebruikersnaam en wachtwoord zijn ingevuld

Veilige verbindingen kunnen worden onderbroken als het energiebeheer van de computer de computer naar de slaapstand overschakelt. U kunt opnieuw verbinding maken door de VPN of AOL-software te draaien, of door opnieuw op de beveiligde website in te loggen.

Een tweede alternatief is het veranderen van de energiebeheerinstelling en van de computer, zodat deze niet overgaat op de slaapstand. Dit is niet noodzakelijkerwijs van toepassing voor draagbare computers. Om de energiebeheerinstellingen te wijzigingen in Windows, gaat u naar “Power Options” (Energiebeheer) in het “Control Panel” (Configuratiescherm).

Productkenmerken

Binnen een paar minuten kunt u uw Internetverbinding delen en vormen uw computers een netwerk. Hier volgen alle voordelen waardoor uw nieuwe Belkin G+ MIMO router de ideale oplossing is voor het netwerk in uw woning of kleine kantoor.

Werkt met pc's en Mac®-computers

De router ondersteunt een groot aantal netwerkomgevingen zoals onder meer Mac OS® 8.x, 9.x, X v10.x, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000, XP en andere. U hebt niet meer nodig dan een internetbrowser en een netwerkadapter die TCP/IP (de standaard Internettaal) ondersteunt.

LED's op het frontpaneel

LED's aan de voorzijde van de router geven aan welke functies in bedrijf zijn. U kunt in één oogopslag zien of uw router verbinding heeft gemaakt met het Internet. Deze functie maakt gecompliceerde software en statuscontroleprocedures overbodig.

Geavanceerde web-based gebruikersinterface

U kunt de geavanceerde functies van de router eenvoudig instellen via uw webbrowser, zonder dat u extra software moet installeren op de computer. U hoeft geen disks te installeren of in de gaten te houden en bovendien kunt u snel en gemakkelijk wijzigingen aanbrengen en setupfuncties uitvoeren vanaf iedere op het netwerk aangesloten computer.

NAT IP-adresdeling

Uw router maakt gebruik van NAT (Network Address Translation ofwel het vertalen van netwerkadressen) om het door uw ISP aan u toegewezen IP-adres te kunnen delen zonder dat u tegen betaling extra IP-adressen aan uw internetaccount hoeft toe te voegen.

SPI Firewall

Uw router is uitgerust met een firewall die uw netwerk beschermt tegen een groot aantal veel voorkomende aanvallen van hackers waaronder IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS), IP met lengte nul, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, ICMP defect, RIP defect, en fragment flooding.

Geïntegreerde 10/100 4-poorts switch

De router heeft een ingebouwde 4-poorts netwerkswitch waarmee uw op een kabelnetwerk aangesloten computers onder meer printers, data, mp3-bestanden en digitale foto's kunnen delen. De switch stelt zich met behulp van auto-sensing automatisch in op de snelheid van de aangesloten apparaten. De switch kan gelijktijdig - zonder onderbrekingen en zonder beslag te leggen op bronnen - data overzenden tussen computers en het Internet

Universal Plug-and-Play (UPnP)

UPnP is een technologie die een naadloze werking van voice messaging, video messaging, games en andere applicaties mogelijk maakt die voldoen aan UPnP.

Ondersteuning voor VPN Pass-Through

Als u met behulp van een VPN-aansluiting van huis uit verbinding maakt met uw bedrijfsnetwerk, dan maakt uw router het mogelijk dat uw met VPN-functionaliteit uitgeruste computer via de router contact maakt met uw bedrijfsnetwerk.

Ingebouwd Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

Het ingebouwde Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) zorgt voor absoluut probleemloze netwerkverbindingen. De DHCP-server wijst automatisch aan elke computer IP-adressen toe waardoor een gecompliceerde netwerk-setup overbodig is.

Easy Install Wizard

De Easy Install Wizard zorgt voor probleemloze installatie van uw router. Deze software bepaalt automatisch de juiste instelling van uw netwerk en maakt de router klaar voor de verbinding met uw Internet Service Provider (ISP). Binnen enkele minuten is uw router geïnstalleerd en aangesloten op het Internet.

Let op: De Easy Install Wizard-software is compatible met Windows 98SE, Me, 2000, XP en Mac OS X. Indien u gebruik maakt van een ander besturingssysteem, kunt u bij de setup van de router gebruik maken van de alternatieve setupmethode, zoals beschreven in deze handleiding (zie bladzijde 24).

Geïntegreerd draadloos G+ MIMO accesspoint
G+ MIMO is een nieuwe draadloze technologie die overdrachtssnelheden tot 54 Mbps mogelijk maakt. Werkelijke gerealiseerde snelheden zijn afhankelijk van de netwerkomgeving.

MAC-adressenfilter
Voor extra veiligheid, kunt u een lijst met MAC-adressen opstellen (unieke cliëntidentificatiecodes) die toegang hebben tot uw netwerk. Elke computer heeft een eigen MAC-adres. U stelt eenvoudig - met behulp van de geavanceerde web-based gebruikersinterface - een lijst op van deze MAC-adressen waarmee u de toegang tot uw netwerk kunt beheren.

Inhoud van de verpakking

- Draadloze G+ MIMO router
- Beknopte installatiehandleiding
- Cd met de Easy Install Wizard software
- RJ45 Ethernet-netwerkkabel van Belkin
- Voedingsadapter
- Handleiding

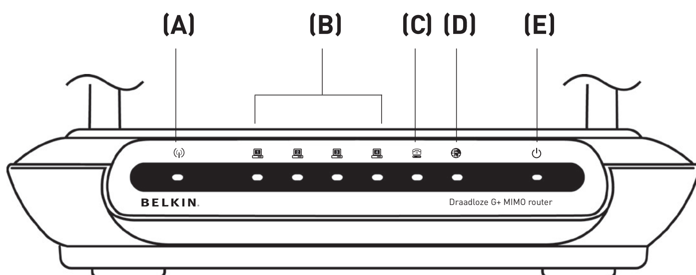
Systeemvereisten

- Breedband-Internetverbinding zoals een kabel- of DSL-modem met RJ45-(Ethernet)aansluiting
- Ten minste één computer met een geïnstalleerde netwerkinterface-adapter
- TCP/IP-netwerkprotocol geïnstalleerd op iedere computer
- RJ45-Ethernet-netwerkkabel
- Internetbrowser

Systeemvereisten voor Easy Install Wizard software

- Een pc met Windows® 98SE, Me, 2000 of XP, of een Mac®-computer met Mac OS® X
- Minimaal 64 MB RAM
- Internetbrowser

De router is ontworpen voor plaatsing op een bureau. Met het oog op praktische bruikbaarheid lopen alle kabels via de achterzijde van de router naar uw apparatuur. Duidelijk zichtbare LED's aan de bovenzijde van de router houden u op de hoogte van de netwerkactiviteit en de status.



A. LED voor draadloos netwerk

UIT	Het draadloze netwerk is UITgeschakeld
Groen	Het draadloze netwerk is gereed
Knipperende LED	Er is sprake van draadloze activiteit

B. Status-LED's voor bedrade computers









Deze LED's zijn genummerd van 1 tot 4. De nummering correspondeert met de nummering van de poorten aan de achterkant van de router. Wanneer een computer correct wordt aangesloten op één van de LAN-poorten aan de achterkant van de router, dan zal de LED gaan branden. Wanneer via de poort informatie wordt verzonden, dan knippert de LED snel.

UIT	Er is geen apparaat op de poort aangesloten
Groen	Verbinding met 10Base-T-apparaat
Knipperende LED	Poortactiviteit

C. Modem/WAN-status-LED



Deze LED licht GROEN op wanneer uw modem op de juiste wijze op de router is aangesloten. De LED knippert snel achterelkaar wanneer via de poort tussen de router en de modem informatie wordt verstuurd.

UIT	Geen WAN-verbinding
Groen - brandt continu	Goede WAN-verbinding
Groen - knippert	WAN-activiteit

D. LED voor Internet/Verbinding gemaakt

Deze unieke LED geeft aan wanneer de router is verbonden met het Internet. Wanneer de LED niet brandt, is de router niet verbonden met het Internet. Wanneer de LED knippert, probeert de router verbinding te maken met het Internet. Wanneer de LED continu groen licht geeft, is de router verbonden met het Internet. Wanneer u gebruik maakt van de functie "Verbinding verbreken na x minuten", dan is deze LED uiterst handig voor het controleren van de status van de verbinding van uw router.

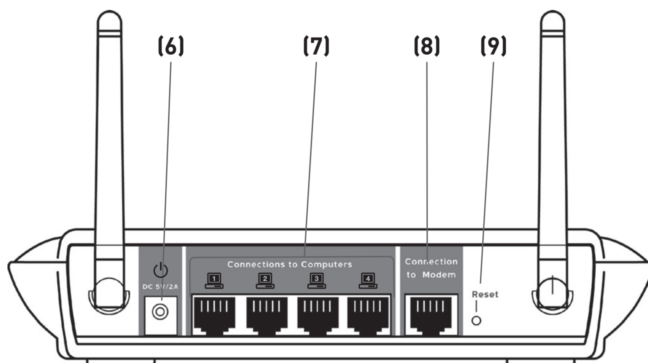
OFF	Router is not connected to the Internet
Groen - knippert	Router probeert verbinding te maken met het Internet
Groen - brandt continu	Router heeft verbinding met het Internet

E. LED voor Voeding/Gereed

Als u de stroom naar de router (opnieuw) inschakelt, heeft de router enige tijd nodig om op te starten. Gedurende deze tijd knippert de “Voeding/Gereed”-LED. Wanneer de router volledig is opgestart, brandt de LED voor “Voeding/Gereed” continu. Dit betekent dat de router klaar is voor gebruik.

UIT	De router is UITgeschakeld
Groen - knippert	Router is bezig met opstarten
Groen - brandt continu	Router is klaar voor gebruik

Achterzijde router



F. Voedingsingang – GRIJS
Sluit de meegeleverde voedingsadapter (12 V / 0,5 A DC) aan op de voedingsingang.

G. Poorten voor bedrade computers – GEEL
Sluit uw bedrade computers aan op deze poorten. Deze poorten zijn RJ45 10/100 auto-negotiation, auto-uplink poorten, geschikt voor standaard UTP Category 5 of 6 Ethernet-kabels. De poorten worden aangeduid met de cijfers 1 t/m 4. Deze cijfers corresponderen met genummerde LED's aan de voorkant van de router.

H. Modemaansluiting – BLAUW
Deze poort is bestemd voor de verbinding met uw kabel- of DSL-modem. U dient uw modem met de daarbij geleverde kabel op deze poort aan te sluiten. Het gebruik van een andere kabel dan de kabel die bij uw kabelmodem is geleverd, kan problemen geven.

I. Resetknop

De resetknop kan gebruikt worden in het zeldzame geval dat de router niet goed functioneert. Door de router te resetten, herstelt u de normale werking van de router terwijl de geprogrammeerde instellingen in behouden blijven. Met de resetknop kunt u ook de fabrieksinstellingen van het draadloze accesspoint terugroepen. U kunt de optie "Restore" (Herstellen) gebruiken wanneer u uw persoonlijke wachtwoord bent vergeten.

(a) De router resetten

Druk de resetknop in en laat hem weer los. De lampjes op de router zullen even knipperen. De LED "Voeding/Gereed" begint te knipperen. Wanneer de LED voor "Voeding/Gereed" weer continu brandt, is de reset voltooid.

(b) De standaard fabriekswaarden herstellen

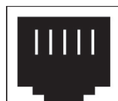
Houd de resetknop tenminste tien seconden ingedrukt en laat hem daarna los. De lampjes op de router zullen even knipperen. De LED "Voeding/Gereed" begint te knipperen. Wanneer de LED voor 'Voeding/Gereed" weer continu brandt, is de resetprocedure voltooid.

Controleer de inhoud van de doos U dient het volgende te hebben ontvangen:

- Draadloze G+ MIMO router
- Cat5-netwerkkabel (voor het aansluiten van de router op de computer)
- Voedingsadapter
- Cd met de Easy Install Wizard software
- Handleiding

Modemspecificaties

Uw kabel- of DSL-modem moet voorzien zijn van een RJ45 Ethernet-poort. Veel modems hebben zowel een RJ45 Ethernet-poort als een USB-aansluiting. Als u een modem heeft met zowel een Ethernet- als een USB-aansluiting en u op dit moment de USB-aansluiting gebruikt, dan dient u de RJ45 Ethernet-poort te gebruiken tijdens de installatieprocedure. Als uw modem alleen een USB-poort heeft, dan kunt u uw Internet Service Provider vragen om een ander type modem, of u kunt in sommige gevallen een modem kopen dat een RJ45 Ethernet-poort heeft.


Ethernet


USB

Easy Install Wizard

Met de meegeleverde Easy Install Wizard software van Belkin is het installeren van de router erg gemakkelijk. Hiermee hebt u uw router binnen een paar minuten aan de praat. Om de Easy Install Wizard te kunnen gebruiken moet uw Windows® 98SE, Me, 2000 of XP-computer rechtstreeks zijn aangesloten op het kabel- of ADSL-modem en moet de Internetverbinding **actief en operationeel** zijn tijdens de installatie. Is dat niet het geval, ga dan te werk zoals staat aangegeven in het hoofdstuk “Alternatieve installatiemethode” van deze handleiding om uw router te configureren. Bovendien dient u, als u gebruik maakt van een ander besturingssysteem dan Windows 98SE, Me, 2000 of XP, de router instellen aan de hand van het onderdeel “Alternatieve installatiemethode” in deze handleiding.

Stap 1 Start de Easy Install Wizard-software

1 Sluit alle programma's af die op dit moment op uw computer geopend zijn.

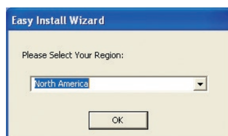
2 Zorg ervoor dat u de volgende zaken bij de hand heeft bij de computer die nu rechtstreeks is aangesloten op het kabel- of ADSL-modem. SLUIT DE ROUTER NU NOG NIET AAN.
- Cd-rom met Easy Install Wizard
- De router
- De voeding van de router
- Cat5-netwerkkabel
- Deze handleiding

3 Schakel eventueel aanwezige software voor het delen van een firewall of een Internetaansluiting uit op uw computer.



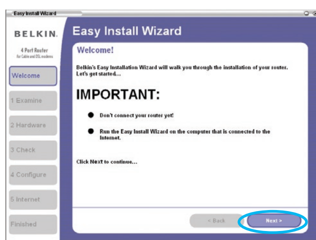
Windows-gebruikers: Plaats de installatie-cd met de Easy Install Wizard software in uw cd-romstation. Het utility-scherm voor de netwerksetup verschijnt binnen 15 seconden automatisch op het scherm. Klik op "Run the Easy Install Wizard" (Voer de Easy Install Wizard uit) om te beginnen.

Selecteer uw regio in het afgebeelde dropdown-menu.



Note for Windows Users: Als de Easy Install Wizard niet automatisch start, ga dan naar "My Computer" (Deze computer), selecteer uw cd-romstation en dubbelklik op het bestand met de naam "Start" om de Network Setup Utility te starten.

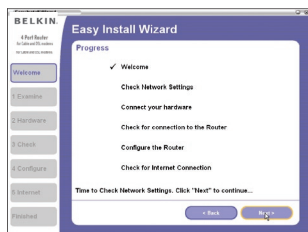
Mac OS-gebruikers: Plaats de installatie-cd met de Easy Install Wizard-software in uw cd-romstation. Klik op het cd-pictogram; er zal een map naar voren komen. Om te beginnen, klikt u op “start.osx” indien u gebruik maakt van Mac OS X.



4. Volg de aanwijzingen van de Easy Install Wizard op om de installatie te voltooien.

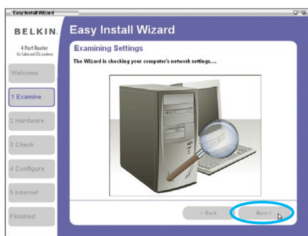
Openingsscherm

Nadat u de CD in het cd-romstation hebt geplaatst, verschijnt het openingsscherm van de Wizard. Zorg ervoor dat de router nu nog niet aangesloten is. Als u de router heeft aangesloten, sluit de computer dan weer rechtstreeks aan op het modem. Klik op “Next” (Volgende) als u klaar bent om verder te gaan.



Voortgangsscherm

Er zal een voortgangsscherm verschijnen zodra er een stap in de setup is afgerond. Elke keer als u een voortgangsscherm ziet verschijnen, klikt u op “Next” (Volgende) indien u verder wilt gaan met de volgende stap.

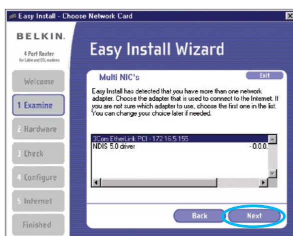


1.1 Instellingen beoordelen

De Wizard controleert nu de netwerkinstellingen van uw computer en verzamelt de informatie die benodigd is voor het voltooien van de verbinding van de router met het Internet. Zodra de Wizard hiermee klaar is, klikt u op “Next” (Volgende) om door te gaan.

1.2 Multi-NIC's scherm

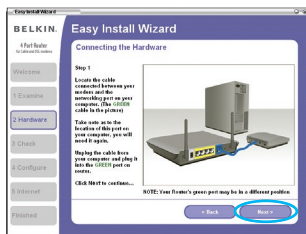
Dit scherm verschijnt uitsluitend als er meer dan één netwerkadapter in uw computer is geïnstalleerd. Als er meerdere netwerkadapters zijn geïnstalleerd op uw computer, dan moet de Wizard weten welke adapter is aangesloten op uw modem. Selecteer in de lijst de netwerkkaart die is aangesloten op uw modem en klik op "Next" (Volgende). Als u niet zeker weet welke adapter u moet kiezen, selecteer dan de bovenste adapter uit de lijst. Als u op dit moment de verkeerde adapter kiest, kunt u altijd later nog een andere kiezen.



Stap 2 Hardware-setup – De router aansluiten op uw modem en uw computer

De Wizard begeleidt u bij het aansluiten van uw router op uw computer en modem. Volg de aanwijzingen op het scherm en gebruik de afbeeldingen in deze handleiding ter referentie.

2.1 Bij deze stap dient u de kabel te lokaliseren die is aangesloten tussen uw modem en de netwerkpoort op uw computer. Koppel deze kabel los van de computer en sluit hem aan op de BLAUWE poort van de router. Klik op "Next" (Volgende) om verder te gaan.

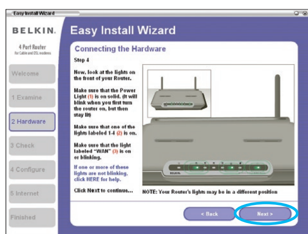




2.2 Bij deze stap dient u de GELE kabel die is meegeleverd met uw router te pakken. Sluit het ene uiteinde van deze kabel aan op een willekeurige GELE poort van uw router. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de netwerkpoort van uw computer. Klik op “Next” (Volgende) om door te gaan.

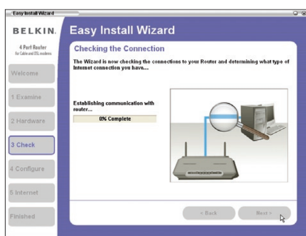


2.3 Bij deze stap dient u de voedingsadapter te pakken die is meegeleverd met de router. Sluit de kleine connector van de voeding vervolgens aan op de GRIJZE poort op uw router. Sluit de voedingsadapter tevens aan op een vrij stopcontact. Klik op “Next” (Volgende) om door te gaan.



2.4 Bij deze stap dient u de lampjes aan de voorzijde van uw router te controleren. Bekijk of de lampjes die zouden moeten branden, in werkelijkheid ook branden. Raadpleeg voor meer informatie de Easy Install Wizard-software op uw computerscherm. Klik op “Next” (Volgende) om door te gaan.

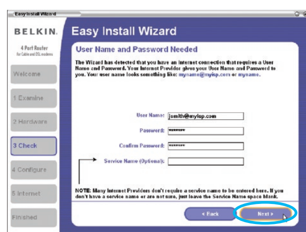
Stap 3 De verbinding controleren



3.1 Wanneer u klaar bent met het aansluiten van de router, zal de Wizard de verbinding naar de router controleren en vervolgens vaststellen van wat voor verbinding er sprake is.

3.2 Gebruikersnaam en wachtwoord vereist

Als u gebruik maakt van een verbindingstype waarbij een gebruikersnaam en wachtwoord vereist zijn, vraagt de Wizard u uw gebruikersnaam en wachtwoord in te voeren. Als het verbindingstype geen gebruikersnaam en wachtwoord vereist, krijgt u dit scherm niet te zien.



Uw gebruikersnaam en wachtwoord krijgt u van uw Internet Service Provider. Als u een gebruikersnaam en wachtwoord moet invoeren om verbinding te maken met het Internet, typ dan de gebruikersnaam en het wachtwoord in. Uw gebruikersnaam kan er als volgt uitzien: “mijnnaam@mijnISP.com” of eenvoudigweg “mijnnaam”. Een servicenaam is facultatief en wordt niet vaak door providers gevraagd. Als u uw servicenaam niet weet, laat deze dan open. Wanneer u uw persoonlijke informatie hebt ingevoerd, klik dan op “Next” (Volgende) om door te gaan.



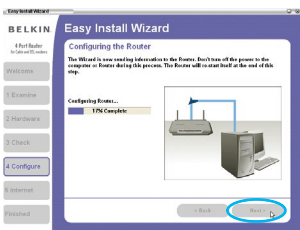
3.3 Draadloze setup

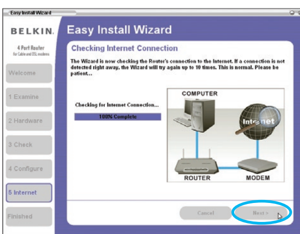
Deze stap is optioneel. Klik op "Next" (Volgende) als u deze stap wilt overslaan.

Bij deze stap kunt u, indien gewenst, de instellingen voor uw draadloze netwerk aanpassen. Volg de aanwijzingen op het scherm om deze stap te voltooien. Klik op "Next" (Volgende) om door te gaan.

Stap 4 Configuratie van de router

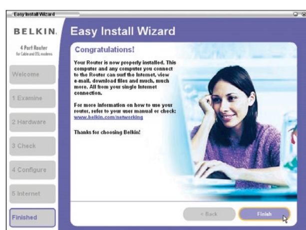
De wizard verstuurt nu alle configuratiegegevens naar de router. Dit duurt ongeveer één minuut. Schakel hierbij de router of computer niet uit. De router zal automatisch herstarten aan het einde van deze stap.





4.1 Controle van de internetverbinding

De Wizard zal nu de internetverbinding controleren. Dit kan een paar minuten duren. Soms kan de wizard niet direct een verbinding vinden. Als dit het geval is, zal de Wizard het nog een aantal keren proberen. Tijdens het zoeken knippert de LED voor "Verbinding gemaakt" aan de voorzijde van de router. Wacht de afloop van dit proces geduldig af.



4.2 Gereed

Wanneer de internetverbinding tot stand is gebracht, geeft de Wizard aan dat u klaar bent. De LED voor “Verbinding gemaakt” aan de voorzijde van de router brandt continu groen, wat zeggen wil dat de router nu met het Internet is verbonden.

De router heeft nu verbinding met het internet. U kunt nu op het Internet gaan surfen door uw browser te openen en uw favoriete webpagina op te zoeken.

Gefeliciteerd! De installatie van uw nieuwe router van Belkin is klaar. U kunt nu de andere computers in uw woning gaan installeren. U kunt ook op elk gewenst moment computers aan uw router toevoegen.

Stap 1 Uw gateway-router aansluiten

1.1 Schakel de voeding van uw modem uit door de voedingsadapter los te koppelen van het modem.

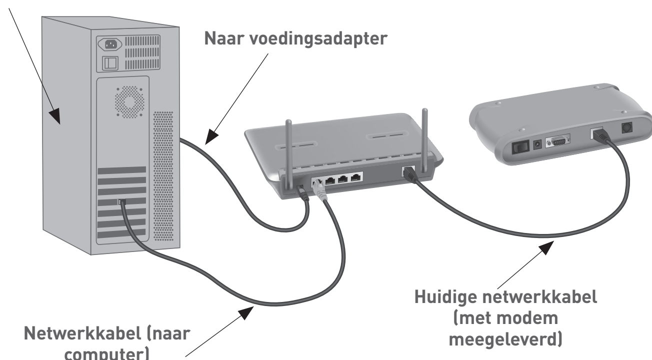
1.2 Koppel de netwerkkabel tussen uw modem en de computer los van uw computer, maar laat de andere kant aangesloten op uw modem.

1.3 Sluit het losse eind van de kabel die u zojuist hebt losgekoppeld aan aan de achterkant van de router op de poort die wordt aangeduid met “Internet/WAN”.

1.4 Sluit een nieuwe netwerkkabel (niet meegeleverd) aan op de computer en op een van de poorten die met de nummers 1 t/m 4 worden aangeduid. Let op: Het maakt niet uit welke poort u kiest.

1.5 Schakel uw kabel- of DSL-modem in door de voeding weer te verbinden met het modem.

1.6 Voordat u de voedingskabel op de router aansluit, dient u eerst de stekker in het stopcontact te steken.



1.7 Controleer of het modem is verbonden met de router aan de hand van de lampjes aan de bovenkant van de router. Het groene lampje dat wordt aangeduid met “WAN” licht op als uw modem op de juiste wijze op de router is aangesloten. Als het niet brandt, controleer de verbindingen dan opnieuw.

1.8 Controleer of de computer correct is verbonden met de router aan de hand van de lampjes die worden aangeduid met “LAN 1, 2, 3, 4”. De LED die correspondeert met de genummerde poort waarop u de computer hebt aangesloten, zal BRANDEN als uw computer correct is aangesloten. Als het niet brandt, controleer de verbindingen dan opnieuw.

Stap 2: Stap 2: Stel de netwerkinstellingen van uw computer in op samenwerking met een DHCP-server

Raadpleeg voor gedetailleerde instructies het hoofdstuk getiteld “Handmatig netwerkinstellingen configureren” in deze handleiding.

Stap 3: Configuratie van de router met behulp van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Gebruik uw Internetbrowser om toegang te krijgen tot de geavanceerde web-based gebruikersinterface van de router. Typ in uw browser het getal “192.168.2.1” in (zonder aanhalingstekens en zonder “http://” of “www” ervoor). Druk vervolgens op de entertoets.



Inloggen op de router

In uw browservenster verschijnt nu de homepage van de router. Deze homepage kan desgewenst door elke gebruiker worden bekeken. Om de instellingen van de router te wijzigen, moet u inloggen. Als u klikt op de de "Login"-knop of op één van de links op de homepage gaat u naar het inlogscherm. De router wordt geleverd zonder vooraf geprogrammeerd wachtwoord. Laat het wachtwoord in het inlogscherm blanco en klik op de knop "Submit" (Verzenden) om in te loggen.

Login

Before you can change any settings, you need to log in with a password. If you have not yet set a custom password, then leave this field blank and click "Submit."

Password

Default = leave blank

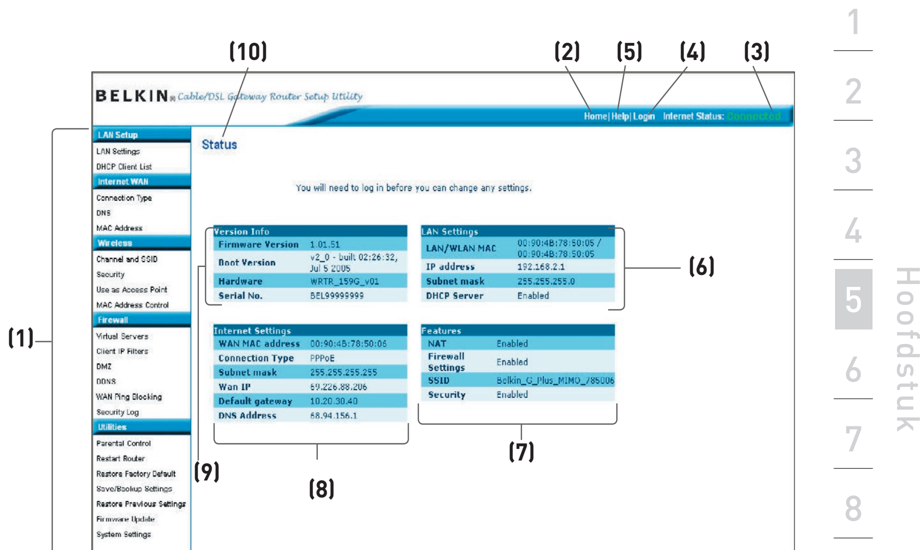
Clear Submit

Router uitloggen

Per keer kan slechts één computer op de router inloggen om de instellingen van de router te veranderen. Wanneer een gebruiker heeft ingelogd om wijzigingen te doen, zijn er twee manieren om weer uit te loggen. Door een klik op de knop "Logout" (Afmelden) wordt de computer afgemeld. De tweede methode werkt automatisch. Na een vooraf ingegeven tijdsduur eindigt de inlogtijd. De standaard inlog-timeoutinstelling is 10 minuten. Deze kan worden gewijzigd van 1 tot 99 minuten. Zie voor verdere informatie het onderdeel in deze handleiding getiteld "Inlog-timeoutinstellingen wijzigen".

De werking van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

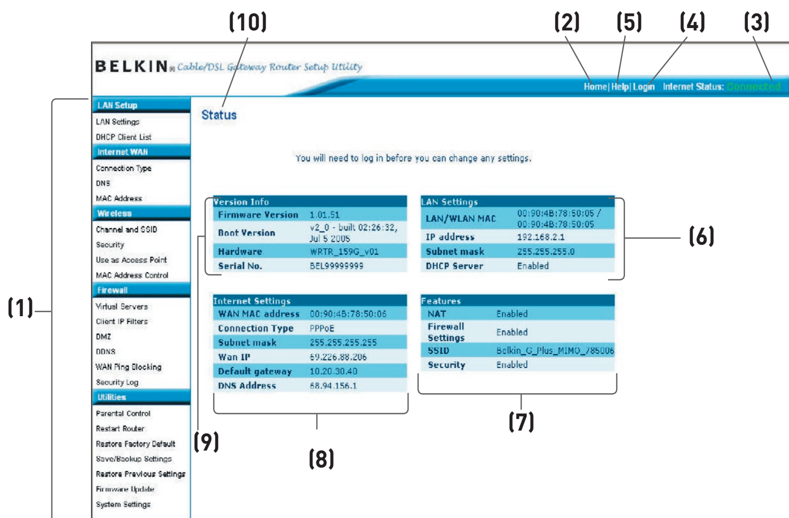
De homepage is de eerste pagina die u ziet als u naar de "Advanced User Interface" (Geavanceerde gebruikersinterface) gaat. Deze homepage geeft u een beknopt overzicht van de status en de instellingen van de router. Alle pagina's voor geavanceerde installatie zijn vanaf deze pagina bereikbaar.



1. **Snelnavigatiekoppelingen**
   U kunt rechtstreeks naar elke pagina van de geavanceerde gebruikersinterface van de router gaan door rechtstreeks op deze koppelingen te klikken. Om het opzoeken van een bepaalde instelling te vergemakkelijken, zijn de koppelingen onderverdeeld in logische categorieën en gegroepeerd op tabbladen. Door te klikken op de paarse koptekst van een tabblad krijgt u een beknopte beschrijving van de functie van dat specifieke tabblad.

2. **Homeknop**
   De homeknop is beschikbaar op elke pagina van de gebruikersinterface. Met een druk op deze knop gaat u terug naar de homepage.

3. **Internetstatusindicator**
   Deze indicator is zichtbaar op alle pagina's van de router en geeft de verbindingsstatus van de router aan. Wanneer de indicator in groen "Connection OK" (Verbinding in orde) aangeeft, is de router verbonden met het internet. Wanneer de indicator met een rood lampje "No Connection" (Geen verbinding) aangeeft, is er geen verbinding met Internet tot stand gebracht. Deze indicator wordt automatisch bijgewerkt zodra u de instellingen van de router wijzigt.



4. **Login/Logout-knop**
   Met één druk op deze knop kunt u op de router in- en uitloggen. Wanneer u bent ingelogd, verandert de tekst op de knop in “Logout”. Door op de router in te loggen, gaat u naar een afzonderlijke inlogpagina waar u een wachtwoord moet invoeren. Als u hebt ingelogd, kunt u wijzigingen aanbrengen in de instellingen. Wanneer u klaar bent met het aanbrengen van wijzigingen, kunt u uitloggen door te klikken op de knop “Logout” (Afmelden). Meer informatie over inloggen op de router vindt u in het hoofdstuk “Inloggen op de router”.

5. **Helpknop**
   Door middel van de helpknop kunt u de helppagina’s van de router openen. Met een klik op “More Info” (Meer informatie) kunt u op veel pagina’s naast bepaalde paragrafen ook om hulp vragen.

6. **LAN Settings (LAN--instellingen)**
Toont u de instellingen van de Local Area Network (LAN) kant van de router. U kunt deze instellingen wijzigen door te klikken op een van de koppelingen (IP Address, Subnet Mask, DHCP Server) of door te klikken op de LAN-snelkoppeling aan de linkerzijde van het scherm.

7. **Features (Kenmerken)**
Hier wordt de status getoond van de NAT, firewall, en draadloze functies van de router. U kunt deze instellingen wijzigen door te klikken op een van de koppelingen of door te klikken op de snelnavigatiekoppelingen aan de linkerzijde van het scherm.

8. **Internetinstellingen**
Toont de instellingen van de internet/WAN-kant van de router die verbinding maakt met het Internet. U kunt deze instellingen wijzigen door te klikken op de koppelingen of door te klikken op de “Internet/WAN” snelnavigatiekoppeling aan de linkerzijde van het scherm.

9. **Versie-informatie**
Toont de firmwareversie, bootcode-versie, hardwareversie en het serienummer van de router.

10. **Paginanaam**
De pagina waarop u zich bevindt, is herkenbaar aan deze naam. Deze handleiding verwijst soms naar de naam van de pagina’s. Bijvoorbeeld “LAN > LAN Settings” verwijst naar de pagina “LAN Settings” (LAN-instellingen).

Stap 4 De router configureren voor verbinding met uw Internet Service Provider (ISP).

Via het tabblad “Internet/WAN” stelt u uw router zo af dat deze verbinding kan maken met uw Internet Service Provider. De router kan met vrijwel elke Internetserver verbinding maken mits u de instellingen van de router hebt afgestemd op het type verbinding dat uw provider gebruikt. Uw provider verstrekt u de benodigde gegevens. Om de router te configureren volgens de gegevens die uw ISP heeft verstrekt, klikt u op “Connection Type” (Verbindingstype) **(A)** links op het scherm. Selecteer het type verbinding dat u gebruikt. Als uw ISP u DNS-gegevens heeft gegeven, kunt u door op “DNS” **(B)** te klikken DNS-adresinformatie invoeren voor ISP’s die specifieke instellingen vereisen. Door te klikken op “MAC Address” (MAC-adres)**(C)** kunt u het MAC-adres van uw computer klonen of een specifiek WAN MAC-adres invoeren als uw ISP dat vereist. Als u klaar bent met het aanbrengen van instellingen, geeft de internetstatusindicator aan dat de verbinding in orde is als uw router correct is geïnstalleerd.

(A)
(B)
(C)

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout Internet Status: Connected

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Parental Control
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

WAN >

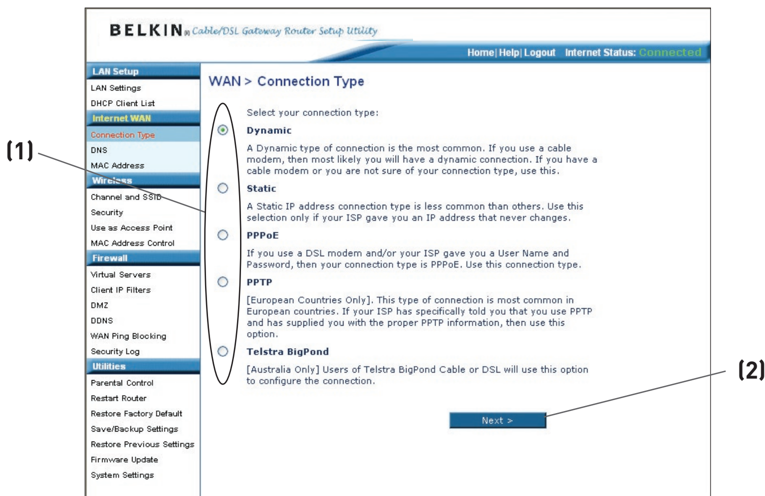
The Internet/WAN Tab is where you will set up your Router to connect to your Ineternet Service Provider. The Router is capable of connecting to virtually any Internet Service Provider's system provided that you have correctly configured the Router's settings for your ISP's connection type. To configure the Router to connect to your ISP, click on "Connection type" on the Internet/WAN Tab on the left of the screen.

Connection types supported:

- **Dynamic:** including ISPs that require a host name and ISPs that bind the connection to a specific MAC address.
- **Static IP address:** the Router supports a connection to an ISP which assigns a static IP address.
- **PPPoE:** the Router supports a dynamic connection type which requires a PPPoE login for authentication.
- **PPTP:** For European users ONLY. The Router supports connections to European ISP's which connect via PPTP.
- **Telstra BigPond:** Australian users ONLY. The router supports connection to Telstra BigPond.

Uw type verbinding instellen

Via de pagina "Connection Type" (Verbindingstype), kunt u het door u gebruikte verbindingstype selecteren. Selecteer het type verbinding dat u gebruikt door op het keuzerondje **(1)** naast uw type verbinding te klikken en vervolgens te klikken op "Next" (Volgende)**(2)**.

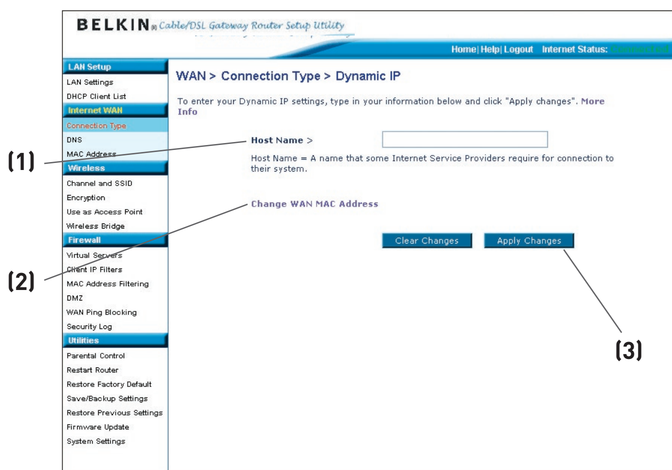


Verbindingstype instellen op “Dynamic IP” (Dynamisch IP)

Bij kabelmodems wordt meestal een dynamisch verbindingstype gebruikt. Meestal is het voldoende om het type verbinding in te stellen op “Dynamic” om de verbinding met uw ISP tot stand te brengen. Sommige typen dynamische verbindingen vereisen bovendien een hostnaam. U kunt uw hostnaam, mits aan u toegekend, invoeren in de daarvoor bestemde ruimte. Deze hostnaam wordt u toegekend door uw provider. Sommige dynamische verbindingen vereisen dat u het MAC-adres kloont van de pc die oorspronkelijk op de modem was aangesloten.

1. **Hostnaam**
   Deze ruimte is bestemd voor het invoeren van een hostnaam die voor uw provider zichtbaar moet zijn. Voer uw hostnaam hier in en klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) **(3)**. Laat deze ruimte blanco als uw ISP u geen hostnaam heeft toegekend of als u het niet zeker weet.

2. **WAN MAC-adres wijzigen**
   Als uw ISP voor aansluiting op de service een specifiek MAC-adres eist, kunt u een specifiek MAC-adres invoeren of via deze koppeling het MAC-adres van de huidige computer klonen.



Verbindingstype instellen op "Static IP" (Statisch IP)

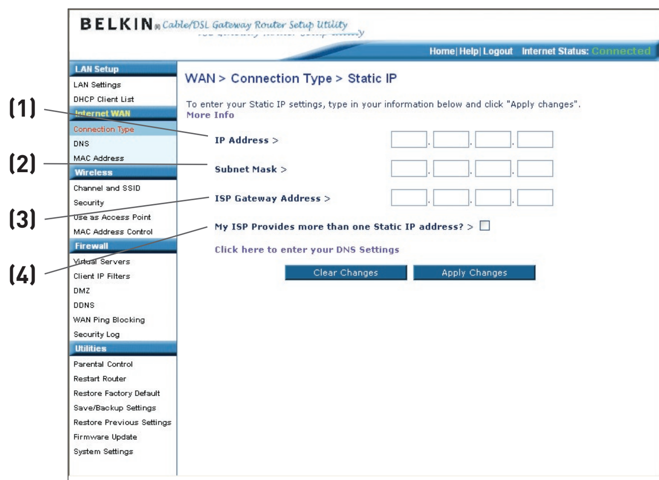
Het type verbinding dat werkt met statische IP-adressen is minder algemeen dan andere typen verbindingen. Als uw ISP gebruik maakt van statische IP-adressering, dan heeft u uw IP-adres, subnetmasker en ISP gateway-adres nodig. Deze informatie is verkrijgbaar bij uw provider of staat vermeld op de documenten die uw ISP bij u heeft achtergelaten. Typ uw gegevens in en klik vervolgens op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen) **(3)**. Nadat u de noodzakelijke wijzigingen hebt aangebracht, geeft de internetstatusindicator de melding "Connection OK" (Verbinding OK), als uw router correct is geïnstalleerd.

1. **IP-adres**
   Verstrekt door uw ISP. Voer uw IP-adres hier in.

2. **Subnetmasker**
   Verstrekt door uw ISP. Voer uw subnetmasker hier in.

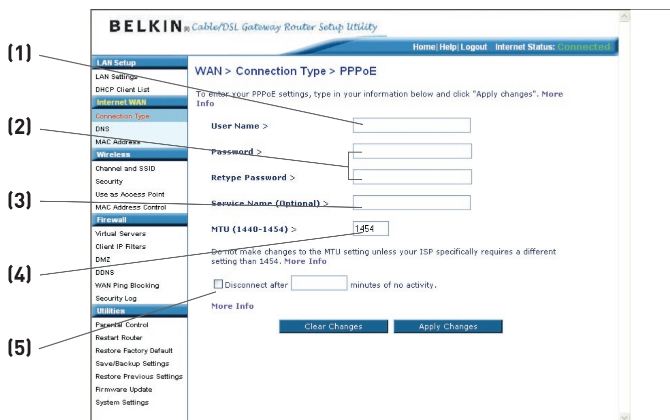
3. **ISP-gateway-adres**
   Verstrekt door uw ISP. Voer het gateway-adres hier in.

4. **Mijn ISP kent meer dan één statisch IP-adres toe**
   Als uw ISP u meer dan één statisch IP-adres toekent, kan uw router in totaal vijf statische WAN IP-adressen hanteren. Selecteer "My ISP provides more than one static IP address" (Mijn provider verstrekt meer dan één statisch IP-adres) en voer de extra adressen in.



Uw Internetverbinding instellen op PPPoE

De meeste DSL-providers maken gebruik van PPPoE als type verbinding. Als u een DSL-modem gebruikt om verbinding te maken met het internet, gebruikt uw internetserviceprovider waarschijnlijk PPPoE om u bij zijn dienstenpakket aan te melden. Als u een internetaansluiting hebt in uw woning of eigen kantoor die geen modem nodig heeft, maakt u waarschijnlijk gebruik van PPPoE.



Uw type verbinding is PPPoE als:

1. uw ISP u een gebruikersnaam en een wachtwoord heeft gegeven die noodzakelijk zijn om de verbinding met het Internet tot stand te brengen.

2. uw provider u software als WinPOET of Enternet300 heeft verstrekt om de internetverbinding tot stand te brengen.

3. U dient op een ander desktoppictogram dan uw browser te dubbelklikken om met het Internet verbinding te krijgen

1. **User Name (Gebruikersnaam)**
   Deze ruimte is bestemd voor het invullen van de gebruikersnaam die uw provider aan u heeft toegekend.

2. **Password (Wachtwoord)**
   Vul hier uw wachtwoord in en typ het ter bevestiging nogmaals in in het vak “Retype Password” (Wachtwoord opnieuw intypen).

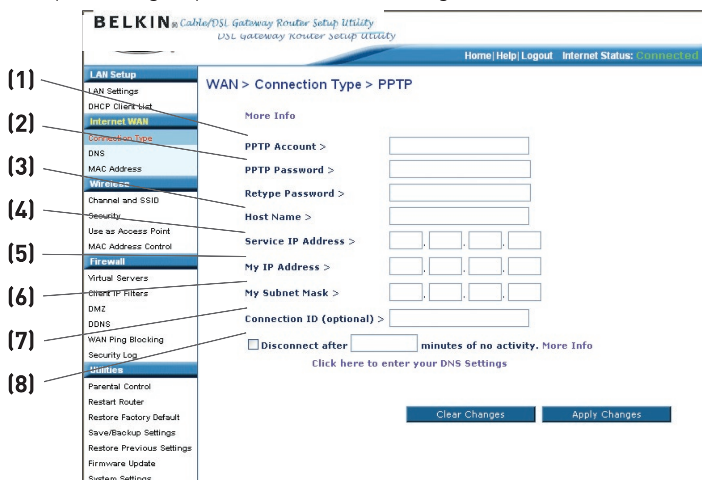
3. **Service Name (Servicenaam)**
   Een servicenaam wordt slechts zelden door een provider geëist. Als u niet zeker weet of een servicenaam vereist is, laat u deze ruimte open.

4. **MTU**
   De MTU (Maximum Transmission Unit) waarde mag nooit worden gewijzigd tenzij uw ISP u een specifieke MTU-waarde heeft verstrekt. Het wijzigen van de MTU-instelling kan problemen veroorzaken bij uw internetverbinding waaronder verbreking van de verbinding met het internet, trage toegang tot het internet en problemen bij de werking van internetapplicaties.

5. **Disconnect after X... (Verbinding verbreken na X...)**
   De functie “Disconnect” (Verbinding verbreken) wordt gebruikt om de verbinding van de router met het internet automatisch te verbreken als er gedurende een door u vooraf bepaalde tijd geen activiteit is. Als u bijvoorbeeld het selectievakje naast deze optie aankruist en het cijfer 5 in het minutenveld invult, wordt de verbinding van de router met het Internet automatisch verbroken als er gedurende vijf minuten geen Internetactiviteit is geweest. Gebruik deze optie als u voor gebruik van het Internet per minuut moet betalen.

Uw type internetverbinding instellen op PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)

[Alleen in Europese landen]. Sommige ISP's vereisen een verbinding die gebruik maakt van het PPTP-protocol, het meest voorkomende verbindingstype in Europese landen. Dit protocol brengt een rechtstreekse verbinding tot stand tussen de internetabonnee en het systeem van de provider. De door uw provider verstrekte informatie dient u in te vullen in de daarvoor bestemde ruimte. Als hiermee klaar bent, klik dan op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen)**(9)**. Nadat u de noodzakelijke wijzigingen hebt aangebracht, geeft de internetstatusindicator de melding "Connection OK" (Verbinding OK), als uw router correct is geïnstalleerd.



1. **PPTP Account**
   Verstrekt door uw ISP. Vul hier de naam van uw PPTP-account in.

2. **PPTP Password (PPTP-wachtwoord)**
   Vul hier uw wachtwoord in en typ het ter bevestiging nogmaals in in het veld "Retype Password" (Wachtwoord opnieuw intypen).

3. **Hostnaam**
   Verstrekt door uw ISP. Voer uw hostnaam hier in.

4. **Service IP Address (Service-IP-adres)**
   Verstrekt door uw ISP. Vul uw service IP-adres hier in.

5. My IP Address (Mijn IP-adres)
Verstrekt door uw ISP. Vul uw subnetmasker hier in.

6 My Subnet Mask (Mijn subnetmasker)
Verstrekt door uw ISP. Vul uw subnetmasker hier in.

7. Connection ID (Verbindings-ID) (optioneel)
Verstrekt door uw ISP. Als uw provider u geen identificatiecode heeft verstrekt, laat u deze ruimte open.

8. Disconnect after X... (Verbinding verbreken na X...)
De functie “Disconnect” (Verbinding verbreken) wordt gebruikt om de verbinding van de router met het internet automatisch te verbreken als er gedurende een door u vooraf bepaalde tijd geen activiteit is. Als u bijvoorbeeld deze optie aanvinkt en het cijfer 5 in het minutenveld invult, wordt de verbinding van de router met het Internet automatisch verbroken als er gedurende vijf minuten geen Internetactiviteit is geweest. Gebruik deze optie als u voor gebruik van het internet per tijdseenheid moet betalen.

Uw type verbinding instellen als u gebruiker bent van Telstra® BigPond

U krijgt een gebruikersnaam en wachtwoord van Telstra Big Pond. Vul deze informatie hieronder in. Als u uw staat selecteert uit het dropdown-menu **(6)** dan wordt automatisch het IP-adres van uw loginserver ingevuld. Als het adres van uw login-server verschilt van een hier verstrekt adres, kunt u het IP-adres van de login-server met de hand invullen door een kruisje te zetten in het vakje naast “User decide login server manually” (IP-adres login-server handmatig invoeren) **(4)** en het adres in te vullen naast “Login Server” **(5)**. Nadat u al uw gegevens heeft ingevoerd, klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) **(7)**. Nadat u de noodzakelijke wijzigingen hebt aangebracht, geeft de internetstatusindicator de melding “Connection OK” (Verbinding OK), als uw router correct is geïnstalleerd.

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility
Home | Help | Logout Internet Status: Connected
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Parental Control
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings
WAN > Connection Type > Telstra BigPond
If your Internet service is provided by Telstra BigPond in Australia, you will need to enter your information below. This information is provided by Telstra BigPond. More Info
(1) Select Your State>
(2) User Name>
(3) Password >
Retype Password >
(4) User decide login server manually>
(5) Login Server >
Logout
Clear Changes
Apply Changes
(6)
(7)

1. **Selecteer uw staat**
   Selecteer uw staat in het dropdown-menu**(6)**. Het “Login Server”-vakje wordt automatisch gevuld met een IP-adres. Als dit adres niet correspondeert met het adres dat Telstra aan u heeft gegeven, kunt u het adres van de inlogserver met de hand invullen. Zie “User Decide Login Server Manually” (IP-adres login-server handmatig invoeren) **(4)**.

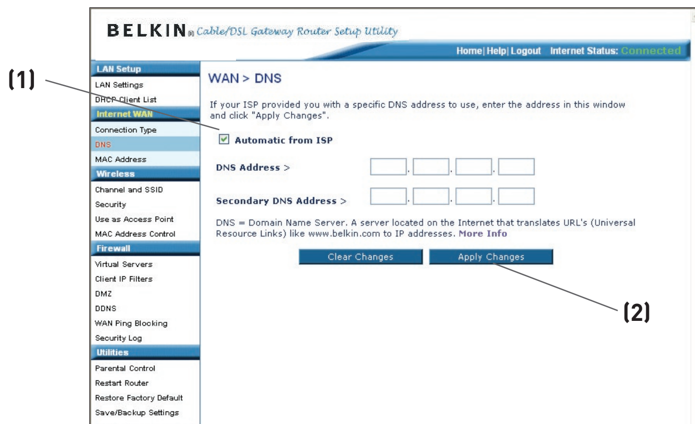
2. **User Name (Gebruikersnaam)**
   Verstrekt door uw ISP. Vul hier uw gebruikersnaam in.

3. **Password (Wachtwoord)**
   Vul hier uw wachtwoord in en typ het ter bevestiging nogmaals in het vak "Retype Password" (Wachtwoord opnieuw intypen).

4. **User Decide Login Server Manually (IP-adres server handmatig invoeren)**
   Als het IP-adres van uw login-server niet beschikbaar is in het dropdown-menu "Select your state" (Selecteer uw staat) **(6)**, kunt u het IP-adres van de login-server handmatig invoeren door het vakje aan te vinken naast "User decide login server manually" (IP-adres login-server handmatig invoeren) en het adres invoeren naast "Login Server" **(5)**.

Aangepaste DNS (Domain Name Server) instellingen aanbrengen

Een Domain Name Server is een server op het Internet die URL's (Universal Resource Locater) als "www.belkin.com" vertaalt in IP-adressen. De meeste providers verlangen niet van u dat u deze informatie in de router invoert. Het vakje "Automatic from ISP" (Automatisch van ISP) **(1)** moet zijn aangevinkt als uw ISP u geen specifiek DNS-adres heeft gegeven. Als u een statisch IP gebruikt, moet u waarschijnlijk een specifiek DNS-adres en een secundair DNS-adres invullen om ervoor te zorgen dat uw verbinding correct functioneert. Als u een dynamische verbinding of PPPoE gebruikt, hoeft u waarschijnlijk geen DNS-adres in te vullen. Laat het vakje behorend bij "Automatic from ISP" (Automatisch van ISP) aangevinkt. Om de gegevens van het DNS-adres in te voeren, verwijdert u het vinkje voor de optie "Automatic from ISP" en vult u uw DNS-gegevens in de daarvoor bestemde ruimte in. Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen) **(2)** om de instellingen op te slaan.



Het adres van uw WAN Media Access Controller (MAC) configureren

Alle netwerkcomponenten waaronder kaarten, adapters en routers hebben een uniek “serienummer” dat bekend is als het MAC-adres. Uw Internet Service Provider (ISP) slaat het MAC-adres van de adapter van uw computer doorgaans op en laat alleen die computer verbinding maken met de internetservice. Wanneer u nu de router installeert, wordt diens eigen MAC-adres door de provider ‘bespeurd’ en komt er waarschijnlijk geen verbinding tot stand. Belkin omzeilt dat probleem door het bieden van de mogelijkheid het MAC-adres van de computer in de router te klonen (kopiëren). Dit MAC-adres wordt op zijn beurt door het systeem van de ISP gezien als het oorspronkelijke MAC-adres waardoor de verbinding kan werken. Als u niet zeker weet of uw ISP het originele MAC-adres wil zien, kunt u nu voor de zekerheid eenvoudigweg het MAC-adres klonen van de computer die oorspronkelijk op het modem was aangesloten. Het klonen van dit adres levert voor uw netwerk geen enkel probleem op.

Uw MAC-adres klonen

Bij het klonen van uw MAC-adres moet u ervoor zorgen dat u de computer gebruikt die OORSPRONKELIJK WAS AANGESLOTEN op uw modem voordat de router werd geïnstalleerd. Klik op de knop "Clone" (Klonen)**(1)**. Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen) **(3)**. Uw MAC-adres is nu naar de router gekloond.

Specifieke MAC-adressen invoeren

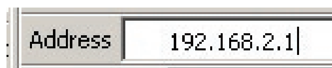
Onder bepaalde omstandigheden kunt u behoefte hebben aan een specifiek WAN MAC-adres. U kunt zo'n adres met de hand invoeren op de pagina "MAC Address". Typ een MAC-adres in in de daarvoor beschikbare ruimte **(2)** en klik op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen) **(3)** om de wijzigingen op te slaan. Het WAN MAC-adres van de Router wordt nu gewijzigd in het door u gespecificeerde MAC-adres.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Hoofdstuk

Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Gebruik uw Internetbrowser om toegang te krijgen tot de geavanceerde web-based gebruikersinterface van de router. Typ in uw browser het getal “192.168.2.1” (zonder aanhalingstekens en niet iets anders als “http://” of “www” ervoor) en druk vervolgens op de entertoets.

In uw browservenster verschijnt nu de homepage van de router.



De LAN-instellingen bekijken

Als u klikt op de header van de LAN-tab **(1)** gaat u naar die pagina van de LAN-tab. Hier vindt u een beknopte beschrijving van de functies. Om de instellingen te bekijken of één van de LAN-instellingen te wijzigen, klikt u op “LAN Settings” (LAN-instellingen) **(2)** of als u een lijst wilt bekijken van de aangesloten computers, klikt u op “DHCP Client List” **(3)**.

(1)
(2)
(3)

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout Internet Status: Connected

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Parental Control
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings

LAN >

Your Router is equipped with a DHCP server that will automatically assign IP addresses to each computer on your network. The factory default settings for the DHCP server will work in most any application. If you need to make changes to the settings, you can do so.

The changes that you can make are:

- Change the Internal IP address of the Router. The default = 192.168.2.1
- Change the Subnet Mask. The default = 255.255.255.0
- Enable/Disable the DHCP Server Function. Default= ON (Enabled)
- Specify the Starting and Ending IP Pool Address. Default = Starting: 2 / Ending: 100
- Specify the IP address Lease Time. Default= Forever
- Specify a local Domain Name. Default = NONE

To make changes, click "LAN Settings" on the LAN tab to the left.

The Router will also provide you with a list of all client computers connected to the network. To view the list, click "DHCP client list" on the LAN tab to the left.

LAN-instellingen wijzigen

Hier kunt u alle instellingen van de interne LAN-setup van de router bekijken en aanpassen.

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility
Home | Help | Logout Internet Status: Connected

LAN Setup: LAN Settings, DHCP Client List
Internet WAN: Connection Type, DNS, MAC Address
Wireless: Channel and SSID, Security, Use as Access Point, MAC Address Control
Firewall: Virtual Servers, Client IP Filters, DMZ, DDNS, WAN Ping Blocking, Security Log
Utilities: Parental Control, Restart Router, Restore Factory Default, Save/Backup Settings, Restore Previous Settings, Firmware Update, System Settings

LAN > LAN settings

You can make changes to the Local Area Network (LAN) here. For changes to take effect, you must press the "Apply Changes" button at the bottom of the screen.

(1) IP Address > 192 . 168 . 2 . 1 More Info

(2) Subnet Mask > 255 . 255 . 255 . 0 More Info

(3) DHCP server > On Off
The DHCP server function makes setting up a network very easy by assigning IP addresses to each computer on the network. It is not necessary to make any changes here. More Info

(4) IP Pool Starting Address > 192 . 168 . 2 . 3
IP Pool Ending Address > 192 . 168 . 2 . 100

(5) Lease Time > Forever
The length of time the DHCP server will reserve the IP address for each computer.

(6) Local Domain Name > (Optional) Belkin
A feature that lets you assign a name to your network. More Info

Clear Changes | Apply Changes

1. IP Address (IP-adres

Het “IP address” is het interne IP-adres van de router. Het standaard IP-adres is “192.168.2.1”. Om de geavanceerde installatie-interface te openen, moet u dit adres in de adresbalk van uw browser typen. U kunt dit adres indien nodig wijzigen. Om het IP-adres te wijzigen, typt u het nieuwe IP-adres in en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen). Het IP-adres dat u kiest, moet een niet-routeerbaar IP zijn. Hieronder ziet u een paar voorbeelden van een niet-routeerbaar IP:

192.168.x.x (waarbij x elke waarde kan hebben tussen 0 en 255)

10.x.x.x (waarbij x elke waarde kan hebben tussen 0 en 255)

2. Subnet Mask (Subnetmasker)

U hoeft het subnetmasker niet te wijzigen. Dit is een unieke, geavanceerde eigenschap van uw router van Belkin. Weliswaar kunt u het subnetmasker indien nodig wijzigen maar wij raden u aan niets aan het masker te veranderen tenzij u daarvoor een goede reden hebt. De standaardinstelling is “255.255.255.0”.

3. **DHCP Server**
De DHCP-serverfunctie maakt het installeren van een netwerk bijzonder gemakkelijk omdat aan elke computer in het netwerk automatisch een IP-adres wordt toegekend. De standaardinstelling is “On” (Ingeschakeld). Indien nodig kan de DHCP-server worden uitgeschakeld, maar om dit te doen moet u voor iedere computer in uw netwerk handmatig een statisch IP-adres instellen. Om de DHCP-server uit te schakelen, selecteert u “Off” (Uitgeschakeld) en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen).

4. **IP Pool**
Dit is een voorraad IP-adressen die u in reserve houdt voor dynamische toewijzing aan de computers in uw netwerk. De standaardwaarde is 2-100 (99 computers). Als u dit aantal wilt veranderen, voert u een nieuw start- en eind-IP-adres in en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen). De DHCP-server kan honderd IP-adressen automatisch toewijzen. Dit betekent wel dat u geen IP-adressenpool kunt specificeren die groter is dan honderd computers. Als u bijvoorbeeld bij 50 begint, betekent dit dat u bij 150 of lager moet eindigen om de limiet van 100 cliënten niet te overschrijden. Het start-IP-adres moet altijd een lagere waarde hebben dan het eind-IP-adres.

5. **Lease Time (Leasetijd)**
De tijd gedurende welke de DHCP-server het IP-adres voor elke computer bewaart. Het is beter dat de leasetijd ingesteld blijft op “Forever” (Altijd). Ook de standaard-instelling is “Forever” (Altijd). Dit betekent dat het door de DHCP-server aan een computer toegewezen IP-adres voor die bepaalde computer nooit verandert. Door het instellen van kortere leasetijden zoals een dag of een uur komen IP-adressen na de gespecificeerde tijdsduur vrij. Dit betekent ook dat het IP-adres van een bepaalde computer na verloop van tijd zou kunnen veranderen. Als u één van de andere geavanceerde functies van de router heeft ingesteld zoals DMZ of client IP-filters, dan zijn deze afhankelijk van het IP-adres. Daarom is het niet waarschijnlijk dat u het IP-adres wilt wijzigen.

6. **Local Domain Name (Lokale domeinnaam)**
De standaardinstelling is “Belkin”. U kunt een lokale domeinnaam (netwerknaam) voor uw netwerk instellen. U hoeft deze instelling niet te wijzigen tenzij u daar een belangrijke reden voor hebt. U kunt het netwerk elke naam geven die u wilt zoals “MIJN NETWERK”.

De pagina met de DHCP-cliëntenlijst bekijken

U kunt een overzicht bekijken van de computers (bekend als “clients” (cliënten)) die zijn aangesloten op uw netwerk. U kunt het IP-adres **(1)** van de computer bekijken, evenals de hostnaam **(2)** (als de computer er één heeft toegewezen gekregen) en het MAC-adres**(3)** van de computer’s netwerkinterfacekaart (NIC). Wanneer u de knop “Refresh” (Vernieuwen) **(4)** indrukt, wordt de lijst bijgewerkt. Als er dingen zijn gewijzigd, wordt de lijst bijgewerkt.

(1) (2) (3)

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout Internet Status: Connected

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Parental Control
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings

LAN > DHCP Client List

This page shows you the IP address, Host Name and MAC address of each computer that is connected to your network. If the computer does not have a host name specified, then the Host Name field will be blank. Pressing "Refresh" will update the list.

IP Address	Host Name	MAC Address
No leases		

Refresh

(4)

De instellingen van het draadloze netwerk configureren

Op het tabblad “Wireless” (Draadloos) kunt u veranderingen aanbrengen in de instellingen van het draadloze netwerk. Op dit tabblad kunt u de naam van het draadloze netwerk (SSID), het gebruikte kanaal en de encryptie-instellingen wijzigen. U kunt de router hier ook configureren voor gebruik als accesspoint.

De naam van het draadloze netwerk (SSID) wijzigen

Om uw draadloze netwerk te identificeren, wordt een naam gebruikt die bekend is als SSID (Service Set Identifier). De SSID is de naam van uw netwerk. De standaard netwerknaam van de router is “Belkin G+ MIMO_” gevolgd door zes getallen die uniek zijn voor uw router. De netwerknaam zal er ongeveer zo uit zien: “Belkin G Plus MIMO_012345”. U kunt deze naam veranderen in alles wat u maar wilt of u kunt hem onveranderd laten. Onthoudt dat als u de naam van uw draadloze netwerk wijzigt, en er andere draadloze netwerken in uw omgeving actief zijn, dat de nieuwe naam van uw netwerk moet afwijken van die andere draadloze netwerken. Als u de SSID wil veranderen, typ dan de SSID die u wilt gebruiken in het SSID-veld in **(1)** en klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) **(2)**. De verandering gaat onmiddellijk in. Als u de SSID verandert, moeten ook uw draadloos werkende computers opnieuw worden geconfigureerd om verbinding te kunnen maken met uw nieuwe netwerknaam. Zie de handleiding van uw draadloze netwerkadapter voor informatie over hoe u deze verandering moet aanbrengen.

Wisselen van draadloze modus

Deze schakelaar stelt u in staat de draadloze modus van de router in te stellen. Er zijn drie beveiligingsmodi:

802.11g-Only-modus

Als uw router gebruik maakt van deze modus, dan zullen alleen G+ MIMO en 802.11g-apparaten onderdeel kunnen uitmaken van het netwerk. Tragere 802.11b-apparaten kunnen dan niet in het netwerk worden opgenomen.

802.11g en 802.11b

Als uw router gebruik maakt van deze modus, dan kunnen zowel G+ MIMO, 802.11g- als 802.11b-apparaten onderdeel uitmaken van het netwerk.

Uit

In deze modus wordt het accesspoint van de router uitgeschakeld waardoor er geen draadloze apparaten in het netwerk kunnen worden opgenomen. Het uitschakelen van de draadloze functie van uw router is een uitstekende manier om uw netwerk te beveiligen als u wat langer van huis bent dan normaal, of als u gedurende een bepaalde periode geen gebruik wilt maken van deze functie.

Van draadloos kanaal wisselen

U kunt kiezen uit verschillende kanalen. In de Verenigde Staten zijn 11 kanalen beschikbaar. In het grootste deel van Europa, waaronder het Verenigd Koninkrijk, zijn 13 kanalen beschikbaar. Een klein aantal andere landen stelt andere eisen aan het kanaalgebruik. Uw router is zo ingesteld dat hij actief kan zijn op de juiste kanalen voor het land waarin u zich bevindt. Indien nodig kan het kanaal gewijzigd worden. Als er meer draadloze netwerken in uw gebied actief zijn, moet uw netwerk op een ander kanaal worden ingesteld dan de andere draadloze netwerken.

Automatische kanaalkeuze en wijziging van het kanaal

Voor de beste prestaties dient u voor uw router een kanaal te gebruiken dat tenminste vijf kanalen verwijderd is van dat van de andere draadloze netwerken in de omgeving. Als een ander netwerk bijvoorbeeld kanaal 11 gebruikt, stel uw netwerk dan in op kanaal 6 of lager. Via automatische kanaalkeuze zal het meest geschikte kanaal gekozen worden waarvan de router als hij gestart wordt, gebruik van zal maken. Als de router de fabriek verlaat is de modus “automatische kanaalkeuze” geactiveerd. U kunt handmatig een kanaal kiezen, indien u dat wilt, maar wij raden u aan gebruik te maken van de automatische-kanaalkeuzemodus. Om het kanaal te veranderen, kiest u een kanaal in het dropdown-menu. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen). De wijziging is onmiddellijk van kracht.

Broadcast SSID-functie gebruiken

Opmerking: Deze geavanceerde functie mag uitsluitend door ervaren gebruikers worden toegepast. Om veiligheidsredenen kunt u ervoor kiezen de SSID van uw netwerk niet uit te zenden. Daardoor blijft de naam van uw netwerk verborgen voor computers die de ether aftasten naar de aanwezigheid van draadloze netwerken. Om de uitzending van uw SSID stil te leggen, maakt u het vakje naast “Broadcast SSID” (SSID uitzenden) leeg en klikt u vervolgens op “Apply changes” (Wijzigingen aanbrengen). De verandering gaat onmiddellijk in. Elke computer moet nu worden ingesteld op het maken van verbinding met uw specifieke SSID; een SSID in de vorm van “ANY” (Elke) wordt niet langer geaccepteerd. Zie de handleiding van uw draadloze netwerkadapter voor informatie over hoe u deze verandering moet aanbrengen.

Protected Mode-schakelaar

De Protected-modus zorgt voor een goede werking van de 802.11g-apparaten binnen uw G+ MIMO netwerk indien er ook 802.11b-apparaten aanwezig zijn, of als er in de bedrijfsomgeving sprake is van veel 802.11b-verkeer. Indien u gebruik maakt van zowel G+ MIMO draadloze kaarten van Belkin, als 802.11b- of 802.11g-kaarten binnen uw netwerk, dient u gebruik te maken van de Protected-modus. Als u zich in een netwerkomgeving bevindt waarin er weinig tot geen ander 802.11b draadloos netwerk dataverkeer is, zijn de prestaties van uw 802.11g-apparaten beter als de Protected Mode is UITgeschakeld. Als u zich in een netwerkomgeving bevindt waarin sprake is van veel 802.11b-netwerkdataverkeer of interferentie, zijn de prestaties van uw 802.11g-apparaten beter als de Protected-modus is INgeschakeld. Deze instelling heeft geen invloed op de prestaties van G+ MIMO apparaten..

De beveiligingsinstellingen van het draadloze netwerk wijzigen

Uw router is uitgerust met Wi-Fi Protected Access (WPA), de nieuwste beveiligingsstandaard voor draadloos netwerkverkeer. Tevens wordt WEP (Wired Equivalent Privacy) beveiliging ondersteund. Normaal is de beveiliging van een draadloos netwerk uitgeschakeld. Om beveiliging mogelijk te maken, dient u eerst te bepalen welke standaardinstelling u wilt gebruiken. Om de beveiligingsinstellingen te wijzigen, klikt u op “Security” (Beveiliging) op het tabblad “Wireless” (Draadloos).

De router maakt beveiliging van uw netwerk mogelijk via WPA2. WPA2 is de tweede generatie WPA die gebaseerd is op de 802.11i-standaard en maakt een betere beveiliging van uw draadloze netwerk mogelijk doordat geavanceerde netwerkauthentificatie en een complexere Advanced Encryption Standard (AES) encryptietechniek gecombineerd worden..

Systeemvereisten voor WPA2

LET OP: Om WPA2-beveiliging te kunnen gebruiken moeten al uw computers en netwerkadapters geüpgradet zijn en beschikken over stuurprogramma's en software die WPA2 ondersteunen. U kunt gratis beveiligingspatches van Microsoft® downloaden. Deze patches werkt alleen onder het Windows XP-besturingssysteem. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund.

Voor een computer met Windows XP zonder Service Pack 2 (SP2) kan via http://support.microsoft.com/?kbid=826942 gratis een bestand van Microsoft genaamd "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access (KB 826942)" gedownload worden.

Voor Windows XP met Service Pack 2 heeft Microsoft een gratis download uitgebracht voor het bijwerken van uw draadloze cliëntcomponenten ter ondersteuning van WPA2 (KB893357). De update kunt u downloaden van:
http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;893357

LET OP: U dient ook te controleren of al uw draadloze netwerkkaarten/adapters WPA2 ondersteunen en dat u de nieuwste stuurprogramma's gedownload en geïnstalleerd hebt. Voor de meeste draadloze netwerkkaarten van Belkin is er een stuurprogramma-update beschikbaar op de website van Belkin:
www.belkin.com/networking.

WPA/WPA2-Personal(PSK) instellen

Net als WPA-beveiliging is WPA2 beschikbaar in WPA2-Personal (PSK) modus en WPA2-Enterprise (RADIUS) modus. WPA2-Personal (PSK) is de modus die doorgaans gebruikt worddt in een woonomgeving terwijl WPA2-Enterprise (RADIUS) doorgaans wordt geïmplementeerd in werkomgevingen waarin een externe radiusserver de netwerksleutel automatisch distribueert naar alle cliënten. Deze handleiding zal zich voornamelijk richten op WPA2-Personal (PSK) gebruik. Raadpleeg deze handleiding voor meer informatie over beveiliging van draadloze netwerken en verschillende beveiligingsmethoden.

1. Nadat u uw router hebt geïnstalleerd, gaat u naar de pagina "Security" (Beveiliging) onder "Wireless" (Draadloos) en selecteert u "WPA/WPA2-Personal (PSK)" in het dropdown-menu "Security Mode" (Beveiligingsmodus).
2. Voor "Authentication" (Verificatie), selecteert u "WPA-PSK", "WPA2-PSK" of "WPA-PSK + WPA2-PSK". Deze instelling moet voor al uw draadloze cliënten hetzelfde zijn. "WPA-PSK + WPA2-PSK" modus stelt de router in staat cliënten te ondersteunen die gebruik maken van WPA- of WPA2-beveiliging.
3. Selecteer "TKIP" of "AES" als Encryption Technique (Encryptietechniek). Deze instelling moet voor al uw draadloze cliënten hetzelfde zijn.
4. Voer uw "pre-shared key" (PSK) in. Deze sleutel bestaat uit 8 tot 63 tekens, dit kunnen letters, cijfers of symbolen zijn. U dient bij al uw draadloze cliënten dezelfde sleutel te gebruiken. Uw PSK kan er als volgt uitzien: "Netwerksleutel familie Jansen".
5. Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. Ken nu aan al uw draadloze cliënten deze instellingen toe.

Wireless > Security

Security Mode WPA/WPA2-Personal(PSK)
Authentication WPA-PSK + WPA2-PSK
Encryption Technique TKIP Default is TKIP
TKIP
AES
TKIP + AES
Pre-shared Key (PSK)
WPA-PSK/WPA2-PSK (no server)
Wireless Protected Access with a Pre-Shared Key: The key is a password, in the form of a word, phrase or series of letters and numbers. The key must be between 8 and 63 characters long and can include spaces and symbols, or 64 Hex(0-F) only. Each client that connects to the network must use the same key (Pre-Shared Key). More Info

Obscure PSK

Clear Changes Apply Changes

LET OP: Zorg ervoor dat uw draadloze computers geüpdatet zijn, WPA2 ondersteunen en voorzien zijn van de juiste instellingen die een verbinding met de router mogelijk maken.

WPA-beveiliging instellen

Let op: Om gebruik te kunnen maken van WPA-beveiliging, dienen uw netwerkkaarten uitgerust te zijn met software die WPA ondersteunt. Op het tijdstip van publicatie van deze handleiding zal ook een beveiliigngs-patch van Microsoft gratis gedownload kunnen worden. Deze patch werkt uitsluitend met Windows XP.

Uw router ondersteunt WPA-PSK (zonder server). WPA-PSK maakt gebruik van een zogenaamde pre-shared key als beveiligingssleutel. Een pre-shared key is een wachtwoord dat tussen de 8 en 63 tekens lang is. Dit wachtwoord kan zijn opgebouwd uit een combinatie van letters, cijfers en andere tekens. Elke cliënt maakt gebruik van dezelfde sleutel om toegang te krijgen tot het netwerk. Dit is de modus die doorgaans gebruikt wordt in woningen.

WPA-PSK instellen

1. Selecteer “WPA-PSK (zonder server)” in het dropdown-menu “Security Mode” (Beveligingsmodus).
2. Selecteer “TKIP” of “AES” als Encryption Technique (Encryptietechniek). Deze instelling moet voor al uw cliënten hetzelfde zijn.
3. Voer uw “pre-shared key” in. Deze sleutel bestaat uit 8 tot 63 tekens, dit kunnen letters, cijfers of symbolen zijn. U dient bij al uw cliënten dezelfde sleutel te gebruiken.
4. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. Stel nu al uw cliënten op deze manier in.

WEP-encryptie-instellingen bepalen

Opmerking voor Mac-gebruikers: De optie “Passphrase” (meervoudig wachtwoord) kan niet gebruikt worden bij Apple® AirPort®. Om encryptie te configureren voor uw Mac-computer, stelt u de encryptie in met behulp van de handmatige methode beschreven in het volgende gedeelte.

1. Selecteer “128-bit WEP” of “64-bit WEP” in het dropdown-menu.

Wireless > Security
Security Mode
WPA-PSK (no server)
Disabled
WPA-PSK (no server)
128bit WEP
64bit WEP
You can configure wireless se… enabled to assure maximum … provides dynamic key change… wireless environments, where… Privacy) should be used. More Info
…re. Security should be …less Protected Access) …ecurity solution. In …A, WEP (Wired Equivalent
Apply Changes

2. Nadat u de door u gewenste WEP-encryptiemodus hebt geselecteerd, kunt u de WEP-sleutel opgeven door de hexadecimale WEP-sleutel handmatig in te typen of u kunt een “Passphrase” (Meervoudig wachtwoord) intypen in het daarvoor bestemde veld en klikken op “Generate” (Genereren) om hieruit een WEP-sleutel te creëren. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen toepassen) om te eindigen. Zorg er nu voor dat al uw cliënten op deze manier zijn ingesteld.

Wireless > Security
Security Mode
128bit WEP
(13 hex digit pairs)
NOTE: To automatically generate hex pairs using a PassPhrase, input it here
PassPhrase
generate
Clear Changes
Apply Changes

3. De encryptie is nu ingesteld voor de router. Alle computers van uw draadloze netwerk moeten nu met hetzelfde wachtwoord worden geconfigureerd. Zie de handleiding van uw draadloze netwerkadapter voor informatie over hoe u deze verandering moet aanbrengen.

Gebruik maken van een hexadecimale sleutel

Een hexadecimale sleutel is een combinatie van cijfers en letters van A t/m F en van 0 t/m 9. 64-bits sleutels bestaan uit tien tekens die kunnen worden opgedeeld in vijf combinaties van twee tekens. 128-bits sleutels hebben een lengte van 26 tekens en kunnen worden opgedeeld in 13 combinaties van twee tekens.

Bijvoorbeeld:

AF 0F 4B C3 D4 = 64-bits sleutel
C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-bits sleutel

Stel in de onderstaande vakken uw sleutel samen door twee letters van A t/m F en twee cijfers van 0 t/m 9 in te vullen. U gebruikt deze sleutel om de encryptie-instellingen van uw router en uw draadloze computers te programmeren.

Example: AF 1F 4B C3 D4
64-bit:
128-bit:

Opmerking voor Mac-gebruikers: De oorspronkelijke Apple AirPort-producten ondersteunen uitsluitend 64-bits encryptie. Apple AirPort 2-producten kunnen 64-bits en 128-bits encryptie ondersteunen. Controleer dus eerst welk type apparaat u gebruikt. Als het u niet lukt uw netwerk met 128-bits encryptie te configureren, probeer dan 64-bits encryptie.

Gebruik maken van de accesspointmodus

Let op: Deze geavanceerde functie mag uitsluitend door ervaren gebruikers worden toegepast. De router kan ook zodanig worden geconfigureerd dat hij als draadloos accesspoint fungeert. In deze modus is het gebruik van de functie “NAT IP-sharing” en de DHCP-server niet mogelijk. In AP-modus, dient de router te worden geconfigureerd met een IP-adres dat zich in hetzelfde subnet bevindt als de rest van het netwerk waarmee u verbinding maakt. Het standaard IP-adres is 192.168.2.254 en het subnetmasker is 255.255.255.0. Deze kunnen naar behoefte worden aangepast.

1. Zet de AP-modus aan door “Enable” (Aanzetten) te selecteren op de pagina “Use as Access Point only” (Alleen gebruiken als accesspoint). Als u deze optie kiest kunt u de IP-instellingen veranderen.

2. Stel uw IP-instellingen in overeenstemming met uw netwerk in. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen).

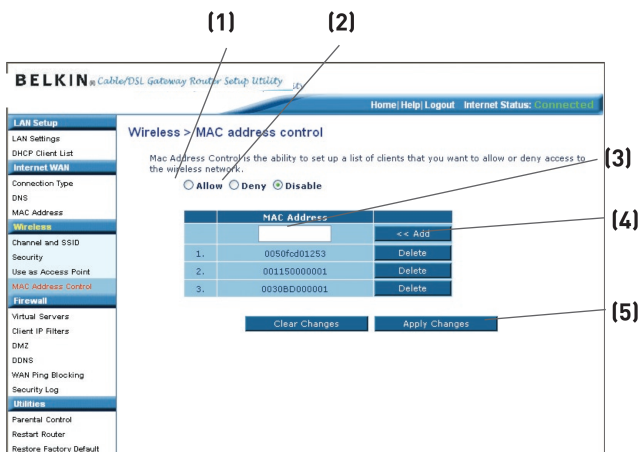
3. Sluit een kabel aan op de WAN-poort van de router en verbind deze met uw bestaande netwerk.

De router fungeert nu als accesspoint. Om de geavanceerde gebruikersinterface van de router opnieuw te openen, typt u het door u gespecificeerde IP-adres in in de navigatiebalk van uw browser. De encryptie-instellingen, MAC-adressenfiltering, SSID en het kanaal kunt u normaal instellen.

Instellingen voor het beheren van MAC-adressen bepalen

Het MAC-adressenfilter is een krachtig beveiligingsinstrument waarmee u kunt aangeven welke computers toegang hebben tot het draadloze netwerk.

Let op: De filterlijst is alleen van toepassing voor draadloze computers. U kunt instellen dat elke computer die probeert het draadloze netwerk binnen te komen maar die niet in de filterlijst voorkomt, wordt de toegang geweigerd. Wanneer u deze functie inschakelt, dient u van elke cliënt (computer) het MAC-adres in te voeren om deze toe te laten tot uw netwerk. Met de functie “Block” (Blokkeren) kunt u de toegang tot het netwerk voor elke computer eenvoudig in- en uitschakelen zonder dat u verplicht bent het MAC-adres van deze computer aan de lijst toe te voegen of daaruit te verwijderen.



Een lijst creëren met Mac-adressen van computers die toegang krijgen tot het netwerk

1. Selecteer het keuzerondje voor “Allow” (Toelaten) **(1)** om een lijst te creëren met computers die u toegang wilt geven tot het draadloze netwerk.
2. Typ vervolgens in het lege veld “MAC Address” **(3)** het Mac-adres in van de draadloze computer die u toegang tot het draadloze netwerk wilt verlenen en klik vervolgens op “<<Add” (Toevoegen) **(4)**.
3. Doe dit voor elke computer die u toegang wilt verlenen.
4. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) **(5)** om te eindigen.

Een lijst creëren met Mac-adressen van computers die geen toegang krijgen tot het netwerk

De “Deny Access”-lijst stelt u in staat specifieke computers de toegang tot het netwerk te ontzeggen. Elke computer die in die lijst is opgenomen zal de toegang tot het draadloze netwerk geweigerd worden. Alle andere computers zullen wel toegang krijgen.

1. Selecteer het keuzerondje voor “Deny” (Weigeren) **(2)** om een lijst te creëren met computers die u geen toegang wilt geven tot het draadloze netwerk.

2. Typ vervolgens in het lege veld “MAC Address” **(3)** het Mac-adres in van de draadloze computer die u geen toegang tot het draadloze netwerk wilt verlenen en klik vervolgens op “<<Add” (Toevoegen) **(4)**.

3. Doe dit voor elke computer die u geen toegang wilt verlenen.

4. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) **(5)** om te eindigen.

Configuratie van de firewall

Uw router is voorzien van een firewall die uw netwerk beschermt tegen uiteenlopende hackeraanvallen zoals:

- IP Spoofing
- Land Attack Ping of Death (PoD)
- Denial of Service (DoS)
- IP met lengte nul
- Smurf Attack
- TCP Null Scan
- SYN flood
- UDP flooding
- Tear Drop Attack
- ICMP defect
- RIP defect
- Fragment flooding

De firewall schermt ook gewone poorten af die vaak gebruikt worden om netwerken aan te vallen. Deze poorten zijn dan onzichtbaar gemaakt waardoor zij voor hackers eenvoudigweg niet lijken te bestaan. U kunt de firewallfunctie eventueel uitschakelen hoewel het aanbeveling verdient de firewall ingeschakeld te laten. Het uitschakelen van de firewall laat uw netwerk niet volledig onbeschermd tegen een aanval van hackers, maar wij raden u toch aan de firewall geactiveerd te houden.



Interne forwarding-instellingen configureren

De functie Virtuele Servers biedt u de mogelijkheid externe (Internet)verbindingen voor diensten zoals een webserver (poort 80), FTP-server (Poort 21), of andere applicaties, via uw router door te sturen naar uw interne netwerk. Omdat uw interne computers door een firewall worden beveiligd, kunnen computers buiten uw netwerk (via het Internet) hen niet bereiken omdat zij “onzichtbaar” zijn. Er is een lijst van veel voorkomende toepassingen beschikbaar voor het geval dat u de functie van de virtuele server voor een specifieke applicatie moet configureren. Als uw applicatie niet voorkomt in de lijst, dan moet u contact opnemen met de verkoper van de applicatie om te bepalen welke poortinstellingen u nodig heeft.

Applicaties kiezen

Selecteer de applicatie in het dropdown-menu. Klik op “Add” (Toevoegen). De instellingen worden overgebracht naar de eerste beschikbare regel. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om de instelling voor deze applicatie op te slaan. Om een applicatie te verwijderen, selecteert u het nummer van de regel die u wilt verwijderen en vervolgens klikt u op “Clear” (Verwijderen).

Instellingen handmatig in de virtuele server invoeren

Om instellingen handmatig in te voeren, typt u het IP-adres in het vak voor de interne (server) computer in, geeft u de poort(en) op die vrijgegeven moeten worden (met een komma tussen de poorten als u meer poorten wilt opgeven), selecteert u het poorttype (TCP of UDP) en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen). U kunt per intern IP-adres slechts één poort vrijgeven. U neemt een zeker risico door poorten in uw firewall te openen. U kunt instellingen zeer snel in- en uitschakelen. We raden u aan de instellingen uit te schakelen wanneer u een specifieke applicatie niet gebruikt.

Cliënt IP-filters instellen

De router kan zo worden geconfigureerd dat toegang tot het Internet, e-mail, of andere netwerkdiensten op bepaalde dagen en tijden beperkt is. Deze beperking kan worden ingesteld voor één computer, een groep computers of verschillende computers.

Om bijvoorbeeld de toegang tot het Internet voor één enkele computer af te sluiten, moet u het IP-adres van de beoogde computer invoeren in de IP-velden **(1)**. Vervolgens vult u in de beide poortvelden het getal “80” in **(2)**. Selecteer “Both” (Beide)**(3)**. Selecteer “Block” (Blokkeren)**(4)**. U kunt ook “Always” (Altijd) kiezen om de toegang permanent af te sluiten. Selecteer de begindatum bovenaan **(5)**, de begintijd bovenaan **(6)**, de einddatum onderaan **(7)**en de eindtijd **(8)** onderaan. Selecteer “Enable” (Activeren) **(9).** Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen). De computer op het door u opgegeven IP-adres heeft nu binnen de door u aangegeven periode geen toegang tot het Internet. Let op: Zorg ervoor dat u de juiste tijdzone selecteert onder “Utilities> System Settings> Time Zone”.

De gedemilitariseerde zone (DMZ) activeren

Met de DMZ-functie kunt u één van de computers van uw netwerk buiten de firewall plaatsen. Dit kan bijvoorbeeld nodig zijn als de firewall bij een bepaalde toepassing als een game of video-vergaderen problemen veroorzaakt. Schakel deze functie alleen tijdelijk in. De computer in de gedemilitariseerde zone wordt namelijk NIET beschermd tegen hackeraanvallen.

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility
Home | Help | Logout   Internet Status: Connected

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Parental Control
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

Firewall > DMZ

DMZ
The DMZ feature allows you to specify one computer on your network to be placed outside of the NAT firewall. This may be necessary if the NAT feature is causing problems with an application such as a game or video conferencing application. Use this feature on a temporary basis. The computer in the DMZ is not protected from hacker attacks. To put a computer in the DMZ, enter the last digits of its IP address in the field below and select "Enable". Click "Submit" for the change to take effect. More Info

IP Address of Virtual DMZ Host >

	Static IP	Private IP	Enable
1.	192.168.1.5	192.168.2.	☐

Clear Changes   Apply Changes

Om een computer in de DMZ te plaatsen, voert u de laatste twee cijfers van zijn IP-adres in het IP-veld in en selecteert u “Enable” (Activeren). Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om de wijziging te activeren. Als u meerdere statische WAN IP-adressen gebruikt, kunt u aangeven aan welk WAN IP-adres de DMZ-host wordt gericht. Vul het WAN IP-adres in waaraan de DMZ-host moet worden gericht, voer de laatste twee cijfers in van het IP-adres van de DMZ-hostcomputer, selecteer “Enable” (Activeren) en klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen).

Gebruik maken van een dynamisch DNS

De Dynamic DNS service staat statische hostnamen toe voor dynamische IP-adressen in een van de vele domeinen van DynDNS.org, waardoor toegang tot uw netwerkcomputers vanaf verschillende plaatsen op het internet eenvoudiger is. DynDNS.org biedt deze service, voor een maximum van vijf hostnamen, als een gratis dienst voor de internetgemeenschap.

De dynamische DNS-service is ideaal voor een privé-website, bestandsserver, maar ook als u vanaf uw werk toegang wilt krijgen tot uw pc thuis en de bestanden die erop staan. Indien u gebruik maakt van deze service verzekert u zich ervan dat uw hostnaam altijd verwijst naar uw IP-adres, zelfs als uw ISP dit adres wijzigt. Indien uw IP-adres wijzigt, kunnen uw vrienden en zakenrelaties u altijd vinden via yourname.dyndns.org!

U kunt zich gratis aanmelden voor een Dynamische DNS-hostnaam via **http://www.dyndns.org.**

De Dynamic DNS Update Client van de router installeren.

Voordat u van deze functionaliteit gebruik kunt maken, dient u zich aan te melden voor de gratis update-service van DynDNS.org. Zodra u dit gedaan hebt, kunt u verder. Volg daartoe onderstaande aanwijzingen.

1. Voer uw DynDNS.org-gebruikersnaam in in het veld "User Name" (Gebruikersnaam) **(1)**.
2. Voer uw DynDNS.org-wachtwoord in in het veld "Password / Key" **(2).**
3. Voer de DynDNS.org domeinnaam die u met DynDNS.org hebt opgezet in in het veld "Domain Name" **(3).**
4. Klik op "Update Dynamic DNS" om uw IP-adres te updaten.

Indien het door uw ISP aan u toegewezen IP-adres wijzigt, zal de router uw nieuwe IP-adres automatisch doorspelen aan de DynDNS.org-servers. U kunt dit ook handmatig doen door te klikken op de knop "Update Dynamic DNS" **(4)**.

Firewall > DDNS

DDNS

Dyamic DNS allows you to provide Internet users with a domain name (instead of an IP address) to access your virtual servers. Your Wireless Router supports the dynamic DNS provided by the provider: http://www.dyndns.org. Please register first.

User Name > username (1)

Password > ******** (2)

Domain Name > me@dyndns.org (3)

Clear Changes | Update Dynamic DNS (4)

ICMP-pings blokkeren

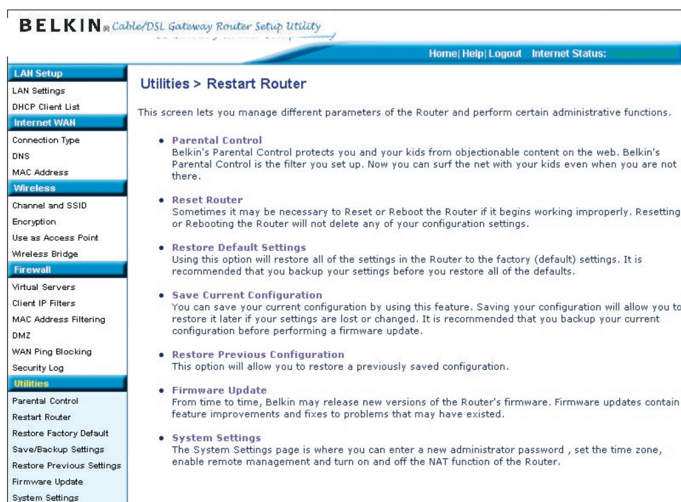
Computerhackers maken gebruik van een techniek die bekend is onder de naam “pingen” om potentiële slachtoffers op het Internet te vinden. Door naar een bepaald IP-adres te pingen en een reactie te ontvangen van het IP-adres, kan een hacker vaststellen of zich daar misschien iets interessants bevindt. De router kan zo worden ingesteld dat hij niet op ICMP-pings van buiten reageert. Dit verhoogt het beveiligingsniveau van uw router.



Om het ping-antwoordbericht uit te schakelen, selecteert u “Block ICMP Ping” (ICMP-ping blokkeren)**(1)** en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen). De router reageert nu niet meer op een ICMP-ping.

Utilities (Hulpprogramma's)

In het scherm "Utilities" (Hulpprogramma's), kunt u verschillende parameters van de router beheren en bepaalde beheerfuncties uitvoeren.



Parental Control-webfilter

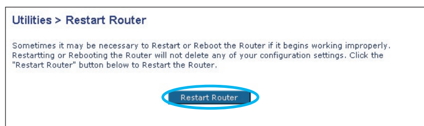
Raadpleeg de meegeleverde Parental Control-handleiding voor meer informatie over deze webfilter.

Router opnieuw starten

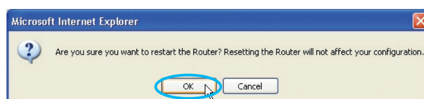
Als de werking van de router niet meer optimaal is, kan het soms nodig zijn de router opnieuw te starten. De configuratie-instellingen van de router worden door opnieuw startenNIET gewist.

De router opnieuw starten om de normale werking te herstellen

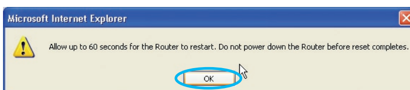
1. Klik op de knop “Restart Router” (Router opnieuw opstarten).



2. De volgende melding verschijnt. Klik op “OK”.



3. De volgende melding verschijnt. Het herstarten van de router kan tot 60 seconden duren. Tijdens het herstarten mag u de netvoeding van de router niet uitschakelen.

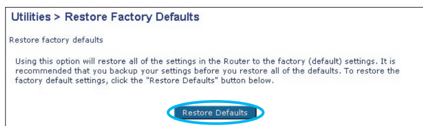


4. Op het scherm worden de 60 seconden afgeteld. Zodra de nul bereikt is, zal de router automatisch herstart worden. De homepage van de router zou nu automatisch moeten verschijnen. Als dit niet het geval is, typ dan het adres van de router (standaard = 192.168.2.1) in in de navigatiebalk van uw browser.

De fabrieksinstellingen herstellen

Wanneer u deze optie gebruikt, worden alle instellingen in de router naar de (standaard-) fabrieksinstellingen teruggezet. Het is verstandig eerst van uw eigen instellingen een reservekopie te maken voordat u de standaardinstellingen herstelt.

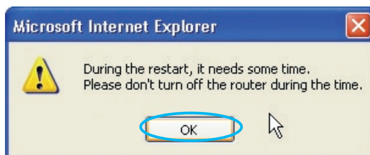
1. Klik op de knop “Restore Defaults” (Standaard instellingen herstellen).



2. De volgende melding verschijnt. Klik op “OK”.



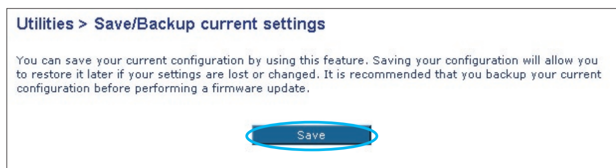
3. De volgende melding verschijnt. Tot het herstellen van de standaardinstellingen behoort ook dat de router opnieuw wordt opgestart. Deze procedure kan tot 60 seconden duren. Tijdens een herstart mag u de stroomvoorziening van de router niet uitschakelen.



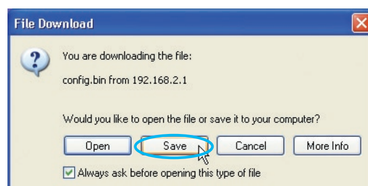
4. Op het scherm worden 60 seconden afgeteld. Zodra de nul bereikt is, zullen de standaardinstellingen van de router hersteld zijn. De homepage van de router zou nu automatisch moeten verschijnen. Is dat niet het geval, vul dan het adres van de router (standaard = 192.168.2.1) in op de navigatiebalk van uw browser.

De huidige configuratie opslaan

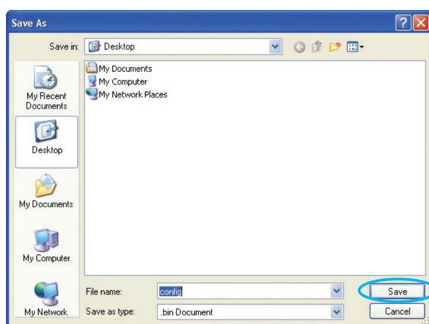
Met behulp van deze functie kunt u de huidige configuratie opslaan. Door een reservekopie te maken van uw huidige configuratie kunt u deze later in het geval van verlies of wijziging herstellen. Het is raadzaam een reservekopie te maken van uw huidige configuratie voordat u uw firmware bijwerkt.



1. Klik op “Save” (Opslaan). Er gaat een venster open met de naam “File Download” (Bestand downloaden). Klik op “Save” (Opslaan).

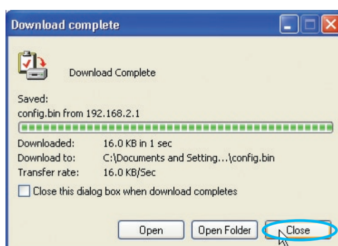


2. Een scherm wordt geopend waarin u de locatie kunt selecteren waar u het configuratiebestand wilt opslaan. Selecteer een locatie. U kunt het bestand elke naam geven die u wilt of de standaardbenaming “Config” gebruiken. Zorg ervoor dat u het bestand een naam geeft die u later gemakkelijk kunt terugvinden. Wanneer u de locatie en de naam van het bestand hebt gekozen, klikt u op “Save” (Opslaan).



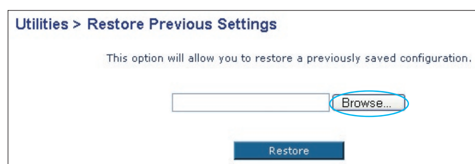
3. Als het bestand is opgeslagen, verschijnt het volgende scherm. Klik op “Close” (Sluiten).

   De configuratie is nu bewaard.

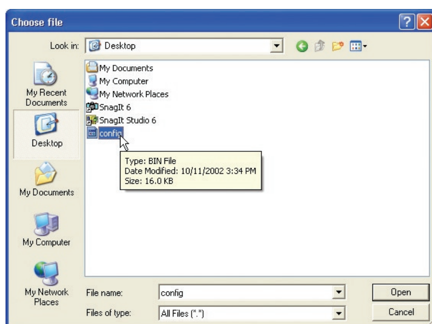


Vorige configuratie herstellen

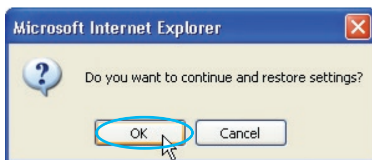
Met deze optie kunt u een eerder opgeslagen configuratie herstellen.



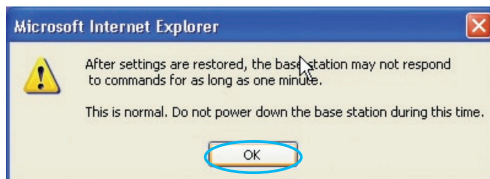
1. Klik op “Browse” (Bladeren). Er gaat een venster open waarin u de locatie van het configuratiebestand kunt selecteren. Alle configuratiebestanden hebben de extensie “.bin”. Zoek het configuratiebestand op dat u wilt herstellen en dubbelklik erop.



2. U zult worden gevraagd of u wilt doorgaan. Klik op “OK”.



3. Er verschijnt een herinneringsvenster. De herstelprocedure van uw configuratiebestand kan tot 60 seconden in beslag nemen. Klik op “OK”.



4. Op het scherm worden 60 seconden afgeteld. Zodra de nul bereikt is, zal de configuratie van de router hersteld zijn. De homepage van de router zou nu automatisch moeten verschijnen. Als dat niet gebeurt, typ dan het adres van de router in de navigatiebalk van uw browser in (standaard = 192.168.2.1).

De firmware bijwerken

Af en toe brengt Belkin een nieuwe versie uit van de firmware voor de router. Nieuwe firmwareversies bevatten verbeteringen van functies en oplossingen voor eventuele problemen. Wanneer Belkin nieuwe firmware uitbrengt, kunt u deze downloaden van de website en de firmware van de router bijwerken tot en met de nieuwste versie.

Utilities > Firmware Update

From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain improvements and fixes to problems that may have existed. Click the link below to see if there is a new firmware update available for this Router.

NOTE: Please backup your current settings before updating to a new version of firmware. Click Here to go to the Save/Backup current settings page.

Check For New Firmware Version > Check Firmware (1)

Update Firmware > Browse...

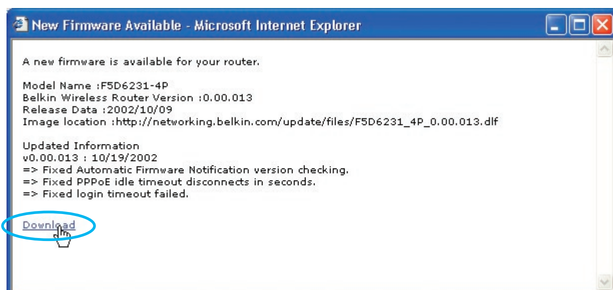
Update

Beschikbaarheid van nieuwe firmwareversies nagaan

Met de knop “Check Firmware” (Firmware controleren) **(1)** kunt u onmiddellijk nagaan of er eventueel een nieuwe firmwareversie beschikbaar is. Als u op de knop klikt, verschijnt er een browservenster waarin wordt aangegeven dat er geen nieuwe firmware beschikbaar is, of dat er een nieuwe versie beschikbaar is. Als er een nieuwe versie beschikbaar is, kunt u deze downloaden.

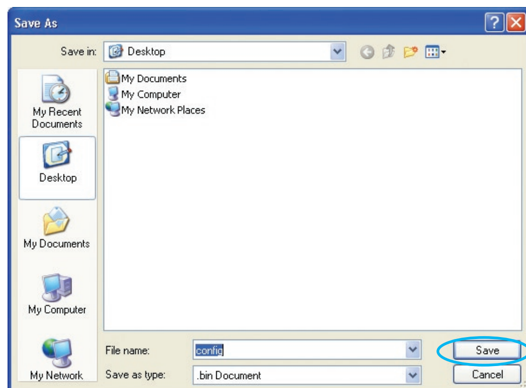
Een nieuwe firmwareversie downloaden

Als u op de knop “Check Firmware” (Firmware controleren) klikt en er een nieuwe firmwareversie beschikbaar is, verschijnt er een scherm dat lijkt op onderstaande afbeelding.

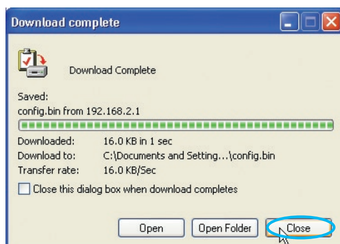


1. Om de nieuwe firmwareversie te downloaden, klikt u op “Download”.

2. Een scherm wordt geopend waarin u de locatie kunt selecteren voor het opslaan van het firmwarebestand. Selecteer een locatie. U kunt het bestand elke naam geven die u wilt, of gewoon de standaard naam gebruiken. Zorg ervoor dat u het bestand later ook weer terug kunt vinden. Zodra u een locatie hebt geselecteerd, klikt u op “Save” (Opslaan).



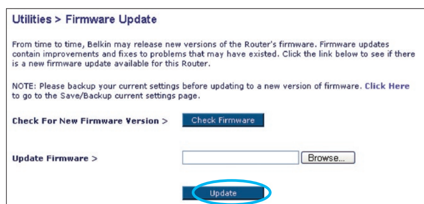
3. Als het bestand is opgeslagen ziet u het volgende scherm. Klik op “Close” (Sluiten).



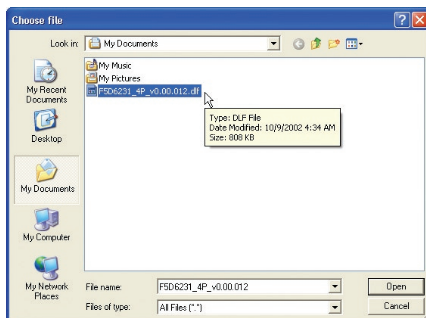
Het downloaden van de firmware is voltooid. Om de firmware bij te werken, gaat u te werk als aangegeven in het volgende hoofdstuk “Firmware van de router bijwerken”.

Firmware van de router bijwerken

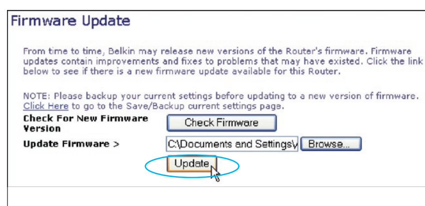
1. Op de pagina “Firmware Update” (Firmware bijwerken) klikt u op “Browse” (Bladeren). Er gaat een venster open waarin u de locatie van het bijgewerkte firmwarebestand kunt selecteren.



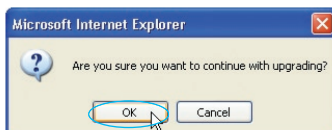
2. Ga naar het firmwarebestand dat u hebt gedownload. Selecteer het bestand door dubbel te klikken op de bestandsnaam.



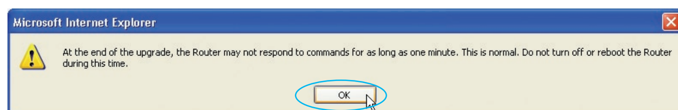
3. Het “Update Firmware”-vakje (Firmware bijwerken) toont nu de locatie en de naam van het firmwarebestand dat u zojuist hebt geselecteerd. Klik op “Update” (Bijwerken).



4. U zal gevraagd worden of u zeker weet dat u wilt doorgaan. Klik op “OK”.



5. U krijgt nu nog een bericht te zien. Dit bericht laat u weten dat de router mogelijk pas na één minuut reageert tijdens het laden van de firmware en dat de router opnieuw wordt opgestart. Klik op “OK”.



6. Op het scherm worden 60 seconden afgeteld. Zodra de nul bereikt is, zal de firmware van de router zijn bijgewerkt. De homepage van de router zou nu automatisch moeten verschijnen. Als dit niet het geval is, typ dan het adres van de router (standaard = 192.168.2.1) in in de navigatiebalk van uw browser.

Systeeminstellingen wijzigen

Op de pagina “Systems Settings” (Systeeminstellingen) kunt u een nieuw beheerderswachtwoord invoeren, de tijdzone instellen, extern beheer inschakelen en de NAT-functie van de router aan en uit zetten.

Het wachtwoord voor de systeembeheerder instellen of wijzigen

De router wordt geleverd ZONDER vooraf geprogrammeerd wachtwoord. Als u een wachtwoord wilt toevoegen voor meer beveiliging, dan kunt u hier een wachtwoord instellen. Schrijf het wachtwoord op en bewaar het op een veilige plaats, aangezien u het nodig heeft als u in de toekomst wilt inloggen op de router. Het is ook verstandig een wachtwoord in te stellen als u van plan bent de mogelijkheid van extern beheer van uw router te gebruiken.

Administrator Password:

The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. More Info

- Type in current Password >
- Type in new Password >
- Confirm new Password >
- Login Timeout > 10 (1-99 minutes)

De inlog-timeoutinstelling wijzigen

Met de optie inlog-timeout kunt u de maximale tijdsduur instellen waarbinnen u ingelogd kunt blijven op de Advanced Setup Interface (Geavanceerde setup-interface) van de router. De tijdklok begint te lopen als er geen activiteit is geweest. U hebt bijvoorbeeld een aantal wijzigingen in de Advanced Setup Interface aangebracht en daarna uw computer alleen gelaten zonder op “Logout” (Afmelden) te klikken. Als de timeout is ingesteld op 10 minuten, dan loopt de inlogsessie 10 minuten nadat u de router alleen hebt gelaten af. Als u meer wijzigingen wilt aanbrengen, dient u opnieuw op de router in te loggen. Deze inlog-timeoutoptie is bedoeld als extra beveiliging en staat standaard ingesteld op 10 minuten.

Let op: Er kan slechts één computer tegelijk ingelogd zijn op de Advanced Setup-Interface.

Tijd en tijdzone instellen

De tijdklok van de router wordt geregeld via de aansluiting op een SNTP (Simple Network Time Protocol) server. Hierdoor loopt de systeemklok van de router synchroon met de tijd van het wereldwijde internet. De gesynchroniseerde klok in de router wordt gebruikt voor de registratie van de beveiligingslog en de aansturing van het cliëntenfilter. Selecteer de tijdzone waarin u zich bevindt. U hebt de mogelijkheid een primaire en een backup NTP-server te selecteren om de klok van uw router gesynchroniseerd te houden. Selecteer de gewenste NTP-server in het dropdown-menu, of gebruik de huidige instelling.

Selecteer de tijdzone waarin u gevestigd bent. Als u in een land woont dat de zomer- en wintertijd volgt, zet dan een kruisje in het selectievakje naast “Enable Daylight Saving” (Zomer/wintertijd inschakelen). De systeemklok geeft niet onmiddellijk na inschakeling de juiste tijd aan. De router heeft ten minste 15 minuten nodig om een verbinding op te bouwen met de tijdservers op het Internet en voor het ontvangen van een antwoordsignaal. U kunt de klok niet zelf instellen.

Time and Time Zone: April 22 , 2003 11:12:36 AM
Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. More Info
- Time Zone > (GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada); Tijuana
- Daylight Savings > Automatically Adjust Daylight Saving

Beheer op afstand mogelijk maken

Voordat u deze geavanceerde functie van uw router van Belkin inschakelt, **DIENT U ERVOOR TE ZORGEN DAT U HET WACHTWOORD VOOR DE SYSTEEMBEHEERDER HEBT INGESTELD**. De functie “Remote Management” (Beheer op afstand) biedt u de mogelijkheid vanaf elke internetlocatie ter wereld de instellingen van uw router te wijzigen. Er zijn twee methoden voor het op afstand beheren van de router. Met de eerste kunt u de router vanaf elke internetlocatie openen door het selecteren van “Any IP address can remotely manage the Router” (Elk IP-adres kan de router op afstand beheren). Wanneer u uw WAN IP-adres intypt vanaf iedere willekeurige computer op het Internet, dan krijgt u een inlogscherm te zien waarin u het wachtwoord van uw router moet invoeren. De tweede methode is een specifiek IP-adres uitsluitend te bestemmen voor het op afstand beheren van de router. Deze methode is veiliger, maar minder praktisch. Bij deze methode vult u in de daarvoor bestemde ruimte het IP-adres in van de computer waarmee u toegang tot de router wilt hebben en selecteert u “Only this IP address can remotely manage the Router” (Uitsluitend dit IP-adres kan de router op afstand beheren). Voordat u deze functie inschakelt, RADEN WIJ U TEN ZEERSTE AAN uw systeembeheerderwachtwoord in te stellen. Als u geen wachtwoord invult, loopt uw router het risico van indringers.

Geavanceerde functie: De optie “Remote Access Port” stelt u in staat de “Remote Access Port for Remote Management”-functie te configureren. De standaard toegangspoort is poort 80.

Remote Management:

ADVANCED FEATURE! Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD**. More Info

☐ **Any IP address can remotely manage the router.**

- Only this IP address can remotely manage the router> [ ].[ ].[ ].[ ]

NAT (Network Address Translation) inschakelen/uitschakelen

Let op: Deze geavanceerde functie mag uitsluitend door ervaren gebruikers worden toegepast.

ZORG ERVOOR DAT U HET BEHEERDERSWACHTWOORD HEBT INGESTELD, voordat u deze functie activeert. Network Address Translation (NAT) is de methode waarvan de router gebruik maakt voor het delen van het enkele IP-adres dat uw ISP heeft toegekend met de andere computers binnen uw netwerk. Deze functie dient uitsluitend te worden gebruikt als uw provider u meerdere IP-adressen toekent of als u NAT moet uitschakelen in verband met een geavanceerde systeemconfiguratie. Als u slechts een enkel IP-adres heeft en u schakelt NAT uit, dan zullen de computers binnen uw netwerk geen gebruik kunnen maken van het Internet. Andere problemen kunnen ook voorkomen. Door het uitschakelen van NAT worden uw firewallfuncties niet aangetast.

NAT Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the Network Address Translation feature of the Router off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. More Info

- NAT Enable / Disable > ◉ Enable ○ Disable

UPnP inschakelen/uitschakelen

UPnP (Universal Plug-and-Play) is weer een andere geavanceerde mogelijkheid van uw router van Belkin. Het is een technologie die naadloze voice- en video-messaging, games en andere applicaties mogelijk maakt die voldoen aan UPnP. Voor sommige applicaties dient de firewall van de router op een specifieke manier geconfigureerd te zijn voor een juiste werking. Hiervoor moeten doorgaans de TCP- en UDP-poorten worden geopend en in sommige gevallen triggerpoorten worden ingesteld. Applicaties die voldoen aan UpnP kunnen met de router communiceren, in principe om de router te “vertellen” op welke wijze de firewall moet worden geconfigureerd. Bij aflevering is de UPnP-functie van de router uitgeschakeld. Als u applicaties gebruikt die voldoen aan UpnP en u wilt profiteren van de mogelijkheden van UPpnP dan heeft het zin de UPnP-functie te activeren. U selecteert eenvoudigweg “Enable” (Activeren) in de paragraaf “UPnP Enabling” (UPnP activeren) van de pagina “Utilities” (Hulpprogramma’s). Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om de wijziging op te slaan.

UPNP Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the UPNP feature of the Router off. More Info

- UPNP Enable / Disable > ○ Enable ⦿ Disable

Automatische software-update inschakelen/uitschakelen

Deze vernieuwing geeft de router de ingebouwde mogelijkheid automatisch te controleren of er een nieuwe versie bestaat van de firmware en u te waarschuwen als de nieuwe firmware beschikbaar is. Wanneer u inlogt op de geavanceerde interface van de router, dan gaat de router controleren of er nieuwe software beschikbaar is. Als er nieuwe firmware gedownload kan worden, wordt u daarvan op de hoogte gesteld. U kunt er dan voor kiezen de nieuwe versie te downloaden of verder te gaan met hetgene waar u mee bezig was.

Auto Update Firmware Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to update firmware automatically of the Router off. More Info

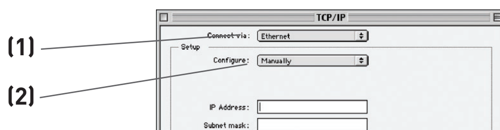
- Auto Update Firmware Enable / Disable > ○ Enable ⦿ Disable

Handmatig netwerkinstellingen configureren

Installeer EERST de computer die is verbonden met het kabel- of DSL-modem. Volg daarbij de volgende stappen. U kunt deze stappen ook gebruiken om computers aan uw router toe te voegen nadat de router geconfigureerd is voor aansluiting op het Internet.

Netwerkinstellingen onder Mac OS (tot 9.x) handmatig configureren

1. Open het “Apple”-dropdown-menu. Selecteer “Control Panels” (Configuratieschermen) en dan “TCP/IP”.
2. U ziet nu het TCP/IP-configuratiescherm. Selecteer “Ethernet Built-In” (Ethernet ingebouwd) of “Ethernet” in het dropdown-menu “Connect via:” (Verbinding maken via) **(1)**.

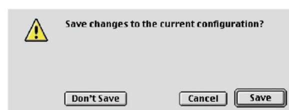


3. Naast “Configure” (Configureren) **(2)**, als “Manually” (Handmatig) is geselecteerd, moet uw router ook worden geconfigureerd voor een verbinding met een statisch IP. Noteer de adresinformatie in de onderstaande tabel. U zal deze informatie in de router moeten invoeren.
4. Als dit niet al bij “Configure:” is ingesteld, kiest u “Using DHCP Server” (Gebruikt DHCP-server). Hierdoor geeft u de computer de opdracht bij de router een IP-adres op te halen.



5. Sluit het venster. Als u veranderingen hebt aangebracht, verschijnt het volgende venster. Klik op “Save” (Opslaan).

Herstart de computer. Wanneer de computer opnieuw is opgestart, zijn uw netwerkinstellingen geconfigureerd voor gebruik met de router.



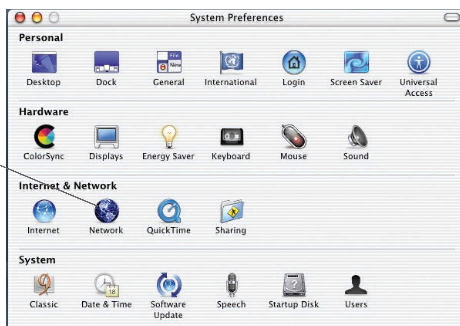
Netwerkadapters onder Mac OS X handmatig configureren

1. Klik op het pictogram "System Preferences" (Systeemvoorkeuren).



2. Selecteer "Network" (Netwerk) **(1)** in het menu "System Preferences" (Systeemvoorkeuren).

(1)

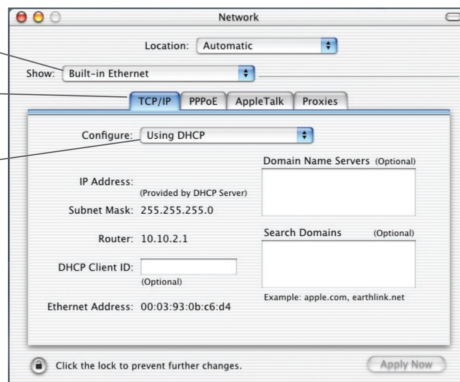


3. Selecteer "Built-in Ethernet" (Ingebouwd Ethernet) **(2)** naast "Show" (Tonen) in het netwerkmenu.

(2)

(3)

(4)



4. Selecteer het tabblad “TCP/IP” (3). Naast “Configure” (Configureren)(4) moet nu “Manually” (Handmatig) of “Using DHCP” (Gebruikt maken van DHCP) te zien zijn. Is dat niet het geval, ga dan naar het tabblad PPPoE (5) en zorg ervoor dat “Connect using PPPoE” (Met behulp van PPPoE aansluiten) NIET is geselecteerd. Als dat wel het geval is, dan moet u uw router configureren voor een verbinding van het type PPPoE met behulp van uw gebruikersnaam en wachtwoord.

IP address:
Subnet Mask:
Router Address:
Name Server Address:

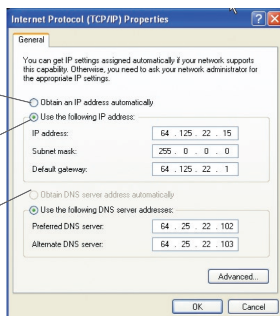
5. Als “Manually” (Handmatig) is geselecteerd, moet uw router worden geconfigureerd voor een verbinding met een statisch IP. Noteer de adresinformatie in de onderstaande tabel. U zal deze informatie in de router moeten invoeren.

6. Als dit niet al is geselecteerd, selecteert u behalve “Configure” (Configureren) ook “Using DHCP” (Gebruik maken van DHCP) (4) en klikt u op “Apply Now” (Nu toepassen).

Uw netwerkinstellingen zijn nu geconfigureerd voor gebruik met de router.

Netwerkinstellingen onder Windows 2000, NT of XP handmatig configureren

1. Klik op “Start”, “Settings” (Instellingen) en vervolgens op “Control Panel” (Configuratiescherm).
2. Dubbelklik op het pictogram “Network and dial-up connections” (Netwerk- en inbelverbindingen) (Windows 2000) of het pictogram “Network” (Netwerk) (Windows XP).
3. Klik met uw rechter muisknop op de “Local Area Connection” (Lokale verbinding) die is gekoppeld aan uw netwerkadapter en selecteer “Properties” (Eigenschappen) in het dropdown-menu.
4. In het venster “Local Area Connection Properties” (Eigenschappen lokale verbinding) klikt u op “Internet Protocol (TCP/IP)” en op de knop “Properties” (Eigenschappen). Nu verschijnt het volgende scherm:
5. Wanneer “Use the following IP address” (Gebruik het volgende IP-adres) **(2)** is geselecteerd, moet uw router worden ingesteld voor een statisch IP-verbindingstype. Noteer de adresinformatie in de onderstaande tabel. U zal deze informatie in de router moeten invoeren.
6. Als dit niet al is geselecteerd, selecteer dan “Obtain an IP address automatically” (IP-adres automatisch ophalen) **(1)** en “Obtain DNS server address automatically” (DNS-serveradres automatisch ophalen) **(3)**. Klik op “OK”.

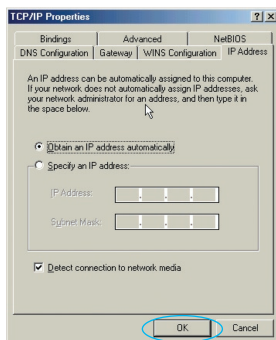


Uw netwerkinstellingen zijn nu geconfigureerd voor gebruik met de router.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

Handmatige configuratie van netwerkadapters onder Windows 98SE of Me

1. Klik in het dropdown-menu met uw rechter muisknop op “My Network Neighborhood” (Mijn netwerkomgeving) en selecteer “Properties” (Eigenschappen).
2. Selecteer “TCP/IP Settings” (TCP/IP instellingen) voor de geïnstalleerde netwerkadapter. Het volgende venster zal verschijnen.



3. Wanneer “Specify an IP address” (Specificeer een IP-adres) is geselecteerd, moet uw router worden ingesteld voor een statisch IP-verbindingstype. Noteer de adresinformatie in de onderstaande tabel. U zal deze informatie in de router moeten invoeren.
4. Schrijf het IP-adres en subnetmasker over van het tabblad “IP Address” (IP-adres) **(3)**.
5. Selecteer het tabblad “Gateway” **(2)**. Vul het gatewayadres in het diagram in.
6. Selecteer het tabblad “DNS Configuration” (DNS-configuratie) **(1)**. Schrijf het DNS-adres/de DNS-adressen in het diagram.
7. Als dit niet al is geselecteerd, selecteert u op het tabblad voor IP-adressen “Obtain IP address automatically” (IP-adres automatisch ophalen). Klik op “OK”.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

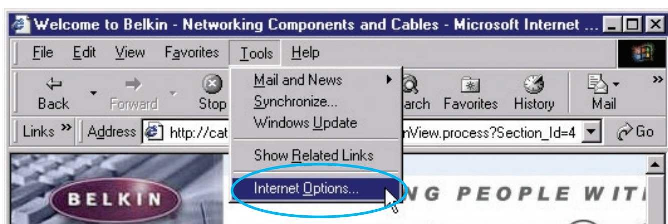
Start de computer opnieuw. Wanneer de computer opnieuw is opgestart, zijn uw netwerkadapters geconfigureerd voor gebruik met de router.

Aanbevolen instellingen van de webbrowser

Meestal hoeft u aan de instellingen van uw webbrowser niets te veranderen. Als u problemen hebt met het openen van het Internet of de geavanceerde via het Internet bereikbare gebruikersinterface, wijzig dan de huidige instellingen van uw browser in de aanbevolen instellingen die u in dit hoofdstuk vindt.

Internet Explorer 4.0 of hoger

1. Start uw browser. Selecteer “Tools” (Extra) en vervolgens “Internet Options” (Internetopties).

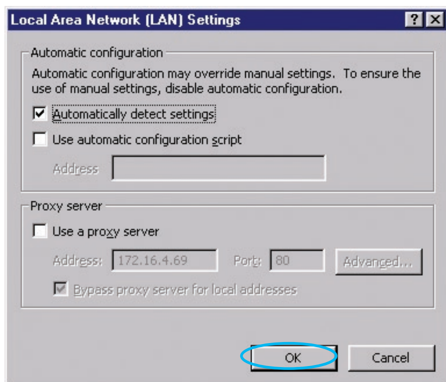


2. In het scherm “Internet Options” (Internetopties) vindt u drie keuzemogelijkheden. “Never dial a connection” (Nooit een verbinding maken), “Dial whenever a network connection is not present” (Maak verbinding indien er geen netwerkverbinding aanwezig is) en “Always dial my default connection” (Altijd mijn standaardverbinding gebruiken). Als u een keus kunt maken, selecteer dan “Never dial a connection” (Nooit een verbinding maken). Als u geen keus kunt maken, ga dan naar de volgende stap.



3. Klik op het scherm “Internetopties” op “Verbindingen” en selecteer “LAN-instellingen…”.

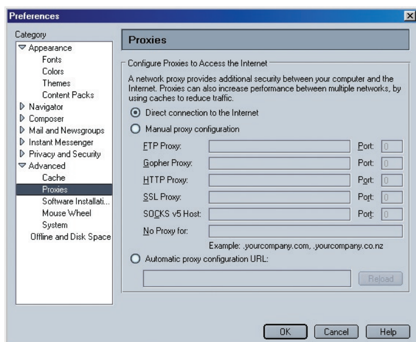
4. Zorg ervoor dat geen van de getoonde opties is aangevinkt: “Automatically detect settings” (Instellingen automatisch detecteren), “Use automatic configuration script” (Script voor automatische configuratie gebruiken) en “Use a proxy server” (Proxyserver gebruiken). Klik op “OK”. Klik vervolgens op de pagina “Internet Options” (Internetopties) opnieuw op “OK”.



Netscape Navigator 4.0 of hoger

1. Start Netscape. Klik op “Edit” (Bewerken) en vervolgens op “Preferences” (Voorkeurinstellingen).

2. Klik in het venster “Preferences” (Voorkeurinstellingen) op “Advanced” (Geavanceerd) en selecteer vervolgens “Proxies”. In het venster “Proxies” selecteert u “Direct connection to the Internet” (Rechtstreekse verbinding met het Internet).



Probleem:

De installatie-cd start niet automatisch.

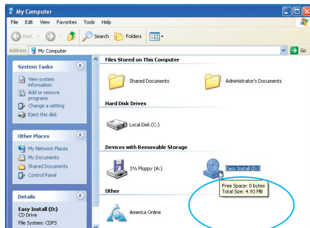
Oplossing:

Indien de cd-rom de Easy Install Wizard niet automatisch start, kan het zijn dat er andere applicaties op de computer draaien die de werking van het cd-romstation nadelig beïnvloeden.

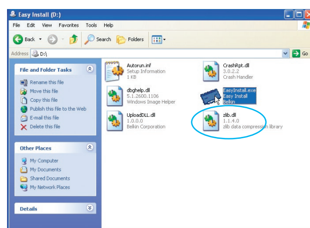
1. Als het scherm van de Easy Install Wizard niet binnen 15 tot 20 seconden verschijnt, opent u het cd-romstation door te dubbelklikken op het pictogram “My Computer” (Deze computer) op uw desktop.



2. Dubbelklik vervolgens op het cd-romstation waarin de installatie-cd is geplaatst om de installatie te starten.



3. De Easy Install Wizard zou binnen een paar seconden moeten starten. Als in plaats daarvan een venster verschijnt met daarin de bestanden op de cd, dubbelklik dan op het pictogram “EasyInstall.exe”.



4. Als de Easy Install Wizard nog steeds niet start, raadpleeg dan het hoofdstuk “Manually Configuring Network Settings” (Handmatig netwerkinstellingen configureren) (pagina 84 van deze handleiding) voor een alternatieve installatiemethode).

Probleem:

De Easy Install Wizard kan de router niet vinden..

Oplossing:

Controleer de volgende punten als de Easy Install Wizard de router niet kan vinden tijdens installeren:

1. Het kan zijn dat op de computer geïnstalleerde firewall-software van derden probeert toegang tot Internet te krijgen. Voorbeelden van firewall-software van derden: ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, en Norton Personal Firewall. Als u dergelijke software op uw computer heeft geïnstalleerd, zorg er dan voor dat die software op de juiste wijze is geconfigureerd. U kunt controleren of de firewall-software de toegang tot Internet blokkeert door de software tijdelijk uit te schakelen. Als de internetverbinding goed werkt bij uitgeschakelde firewall dient u de instellingen van de firewall aan te passen. Raadpleeg de instructies van de fabrikant van uw firewall-software voor instructies over het configureren van de firewall op een manier die internettoegang mogelijk maakt.
2. Neem de stekker van de router gedurende 10 seconden uit het stopcontact en steek die daarna terug. Controleer of het indicatielampje voor de voeding permanent brandt (groen). Is dit niet het geval, controleer dan of de voedingsadapter goed op de router en het stopcontact is aangesloten.
3. Zorg dat er een kabelverbinding bestaat (gebruik de bij de router meegeleverde kabel) tussen **(1)** de netwerkpoort (Ethernet) aan de achterkant van de computer en**(2)** één van de LAN-poorten die zijn aangeduid met 1 t/m 4, aan de achterzijde van de router

   Let op: de computer mag NIET worden aangesloten op de poort “Internet/ WAN” op de achterzijde van de router.
4. Kijk wat er gebeurt als u uw computer afsluit, opnieuw opstart en u vervolgens de Easy Install Wizard weer draait.

   Als de Easy Install Wizard de router nog steeds niet kan vinden, raadpleeg dan de paragraaf “Manually Configuring Network Settings” (Handmatig netwerkinstellingen configureren) voor de afzonderlijke installatiestappen.

Probleem:

De Easy Install Wizard kan mijn router niet met het Internet verbinden.

Oplossing:

Controleer de volgende punten als de Easy Install Wizard de router niet met internet kan verbinden:

1. Gebruik de voorgestelde oplossingen binnen de Easy Install Wizard. Als het scherm voor het oplossen van problemen niet automatisch opent, klikt u op de knop “Troubleshoot” (Problemen oplossen) in de rechter benedenhoek van het venster van de Easy Install Wizard.

2. Als uw ISP een gebruikersnaam en een wachtwoord eist, controleer dan of u de gebruikersnaam en het wachtwoord correct hebt ingevuld. Bij sommige gebruikersnamen moet de domeinnaam van de provider aan het einde van de naam staan. Een voorbeeld: “mijnnaam@myisp.com”. Het gedeelte “@myisp.com” van de gebruikersnaam moet wellicht ook worden ingetypt naast uw gebruikersnaam.

   Als u nog steeds geen verbinding met Internet tot stand kunt brengen, raadpleeg dan het hoofdstuk “Manually Configuring Network Settings” (Netwerkinstellingen handmatig configureren) op pagina 79 van deze handleiding..

Probleem:

- De Easy Install Wizard heeft de installatie voltooid, maar mijn webbrowser werkt niet.
- Ik kan geen verbinding met het Internet tot stand brengen. Het “WAN”-indicatielampje op de router brandt niet en het indicatielampje voor “Connected” (Verbinding gemaakt) knippert.

Oplossing:

Als u geen verbinding met het Internet kunt maken, het “WAN”-indicatielampje niet brandt en het indicatielampje “Connected” (Verbinding gemaakt) knippert, zijn uw router en modem waarschijnlijk niet goed op elkaar aangesloten.

1. Zorg ervoor dat de netwerkkabel tussen de modem en de router correct is aangesloten. We adviseren u nadrukkelijk om de kabel te gebruiken die bij uw kabel- of DSL-modem werd meegeleverd. Het ene uiteinde van de kabel moet zijn aangesloten op de poort aangeduid met “Internet/WAN”, en het andere uiteinde op de netwerkpoort van uw modem.

2. Ontkoppel de kabel of zet het DSL-modem drie minuten uit. Zet het modem na drie minuten weer aan en/of sluit de kabel weer aan. Dit kan ervoor zorgen dat het modem de router herkent.
3. Zet de router uit, wacht 10 seconden en zet hem weer aan. De router zal nu opnieuw proberen contact te zoeken met het modem. Neem contact op met de technische hulpdienst van Belkin als het "WAN"-indicatielampje op de router na deze stappen nog niet brandt.
4. Kijk wat er gebeurt als u uw computer afsluit en weer opstart.

Probleem:

- De Easy Install Wizard heeft de installatie voltooid, maar mijn webbrowser werkt niet.
- Ik kan geen verbinding met het Internet tot stand brengen. Het "WAN"-indicatielampje op de router brandt en het indicatielampje voor "Connected" (Verbinding gemaakt) knippert.

Oplossing:

1. Als u geen verbinding met internet kunt maken, het "WAN"-indicatielampje brandt en het indicatielampje "Connected" (Verbinding gemaakt) knippert, komt uw verbindingstype mogelijk niet overeen met die van uw provider.
2. Als uw een verbinding met "statisch IP-adres" heeft, moet u het IP-adres, subnetmasker en gateway-adres krijgen van uw provider. Raadpleeg de paragraaf "Alternate Setup Method" (Alternatieve installatiemethode) voor informatie over het wijzigen van deze instelling.
3. Als u een PPPoE-verbinding hebt, kent uw provider u een gebruikersnaam toe, een wachtwoord en soms een servicenaam. Zorg ervoor dat het type verbinding van uw router is geconfigureerd als "PPPoE" en controleer of de instellingen correct zijn. Raadpleeg de paragraaf "Alternate Setup Method" (Alternatieve installatiemethode) voor informatie over het wijzigen van deze instelling.
4. U moet wellicht uw router configureren om te kunnen voldoen aan de specifieke vereisten van uw provider. Om in onze Knowledge Base te zoeken naar onderwerpen betreffende provider-gerelateerde zaken, gaat u naar: http://web.belkin.com/support en typt u "ISP" in.

Als u nog steeds geen toegang tot internet kunt krijgen nadat u al deze instellingen hebt gecontroleerd, neem dan contact op met de afdeling Technische Ondersteuning van Belkin.

Probleem:

- De Easy Install Wizard heeft de installatie voltooid, maar mijn webbrowser werkt niet.
- Ik kan geen verbinding met het Internet tot stand brengen. Het “WAN”-indicatielampje op de router knippert en het lampje voor “Connected” (Verbinding gemaakt), brandt continue.

Oplossing:

1. Als het “WAN”-indicatielampje knippert en het “Connected”-indicatielampje brandt maar u geen verbinding met internet krijgt, probeert mogelijk op de computer geïnstalleerde firewall software toegang tot internet te krijgen. Voorbeelden van firewall-software van derden: ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, en Norton Personal Firewall.
2. Als u dergelijke software op uw computer heeft geïnstalleerd, zorg er dan voor dat die software op de juiste wijze is geconfigureerd. U kunt controleren of de firewall-software de toegang tot Internet blokkeert door de software tijdelijk uit te schakelen. Als de internetverbinding goed werkt bij uitgeschakelde firewall dient u de instellingen van de firewall aan te passen.
3. Raadpleeg de instructies van de fabrikant van uw firewall-software voor instructies over het configureren van de firewall op een manier die internettoegang mogelijk maakt.

Als u nog steeds geen toegang tot internet kunt krijgen nadat u alle firewall software heeft uitgeschakeld, neem dan contact op met de afdeling Technische Ondersteuning van Belkin.

Probleem:

Ik kan geen draadloze verbinding met het Internet tot stand brengen.

Oplossing:

Indien u met een draadloze computer geen verbinding met het Internet tot stand kunt brengen, ga dan als volgt te werk:

1. Kijk naar de lampjes op uw router. Indien u gebruik maakt van een router van Belkin geldt het volgende voor de lampjes:
   - Het signaallampje voor de voeding moet branden.
   - Het signaallampje voor “Verbinding gemaakt” moet branden maar niet knipperen.
   - Het “WAN”-signaallampje moet branden of knipperen.
   - Het “Wireless”-lampje zou moeten branden of knipperen.
2. Open de wireless utility software door te klikken op het pictogram rechts onderin het scherm.
3. Het precieze venster dat geopend wordt, is afhankelijk van het type draadloze kaart waarvan u gebruik maakt; onderdeel van alle utilities is echter een overzicht van “Available Networks” (Beschikbare netwerken) de draadloze netwerken waarmee verbinding gemaakt kan worden.

Komt de naam van uw draadloze netwerk in dit overzicht voor?

Ja, mijn netwerknaam is opgenomen in het overzicht—ga naar de oplossing voor het probleem “Ik kan geen draadloze verbinding met internet tot stand brengen, maar de naam van mijn netwerk is bekend” in het hoofdstuk “Problemen oplossen”.

Nee, de naam van mijn netwerk wordt niet genoemd—ga naar de paragraaf “Ik kan geen draadloze verbinding met het Internet tot stand brengen en de naam van mijn netwerk is niet bekend”.

Probleem:

Ik kan geen draadloze verbinding met het Internet tot stand brengen, maar de naam van mijn netwerk is bekend.

Oplossing:

Indien de juiste netwerknaam is opgenomen in het overzicht van “Available Networks” (Beschikbare netwerken), volg dan de onderstaande stappen om een draadloze verbinding tot stand te brengen.

1. Klik op de juiste netwerknaam in het overzicht met beschikbare netwerken.
2. Als voor het netwerk beveiligingsinstellingen (encryptie) zijn geactiveerd, moet u de netwerksleutel invoeren. Meer informatie over beveiliging vindt u in het hoofdstuk: “WEP-encryptie instellen ”.
3. Binnen enkele seconden wordt het pictogram in de taakbalk, links onderin uw scherm, groen. Zo wordt aangegeven dat er een verbinding met het netwerk tot stand is gebracht.

Probleem:

Ik kan geen draadloze verbinding met het Internet tot stand brengen en de naam van mijn netwerk is niet bekend.

Oplossing:

Doorloop onderstaande stappen als de naam van uw netwerk niet is opgenomen in het overzicht “Available Networks” (Beschikbare netwerken) in het hulpprogramma:

1. Verplaats, indien mogelijk, de computer tijdelijk op een afstand van tussen anderhalve en drie meter van de router vandaan. Sluit het hulpprogramma en heropen het. Als de naam van het netwerk nu wel in het overzicht “Available Networks” (beschikbare netwerken) verschijnt, hebt u mogelijk een probleem met het bereik of last van storing. Mogelijke oplossingen hiervoor vindt u in het hoofdstuk “De ideale plaats voor uw draadloze G+ MIMO router” op pagina 2 van deze handleiding.
2. Gebruik een computer die via een netwerkkabel op de router is aangesloten (in plaats van een draadloze verbinding) en zorg dat “Broadcast SSID” is ingeschakeld. Deze instelling vindt u op de pagina voor het configureren van “Channel and SSID” (Kanaal en SSID).

   Als u nog steeds geen toegang tot Internet kunt krijgen nadat u deze stappen heeft doorlopen, neem dan contact op met de afdeling Technische Ondersteuning van Belkin.

Probleem:

- De prestaties van mijn draadloze netwerk zijn wisselvallig.
- De gegevensoverdracht is soms traag.
- Het signaal is zwak.
- Problemen bij het tot stand brengen/behouden van een Virtual Private Network-verbinding.

Oplossing:

Draadloze technologie is gebaseerd op radiogolven. Dit betekent dat de connectiviteit en de doorvoersnelheid afnemen naarmate de afstand tussen de apparaten groter is. Andere factoren die een vermindering van de signaalkwaliteit veroorzaken (metaal is meestal de grootste boosdoener) zijn muren en metalen apparaten. Hou er verder rekening mee dat de snelheid van de verbinding af zal nemen naarmate de afstand tot de router (of het accesspoint) groter wordt.

Om vast te stellen of problemen met draadloze gegevensoverdracht te maken hebben met afstand, adviseren we u uw computer tijdelijk te verplaatsen, indien mogelijk, op een afstand van 1,5 tot 3 meter van de router.

Het draadloze kanaal wijzigen—Het wijzigen van het kanaal kan een positief effect hebben op de prestaties en betrouwbaarheid van uw draadloze netwerk indien ander draadloos verkeer in uw omgeving en interferentie de prestaties van uw netwerk negatief beïnvloeden. Het standaard ingestelde kanaal van de router is 11. Afhankelijk van uw regio kunt u voor verschillende andere kanalen kiezen. Raadpleeg op pagina 48 het hoofdstuk “Van draadloos kanaal wisselen” voor meer informatie over het kiezen van een kanaal.

De overdrachtssnelheid verlagen—Het verlagen van de overdrachtssnelheid kan het draadloze bereik en de stabiliteit van de verbinding verhogen. Bij de meeste draadloze netwerkkaarten kan de overdrachtssnelheid aangepast worden. Als u deze eigenschap wilt wijzigen, gaat u naar het “Controle Panel” (Configuratiescherm) in Windows, opent u de map “Network connections” (Netwerkverbindingen) en dubbelklikt u op de verbinding van uw draadloze kaart. Onder “Properties” (Eigenschappen) selecteert u de knop “Configure” (Configureren) op het tabblad “General” (Algemeen). (Gebruikers van Windows 98 dienen de draadloze kaart te selecteren, op Properties (Eigenschappen) te klikken) Vervolgens selecteert u op het tabblad “Advanced” (Geavanceerd) de “Rate Property” (Overdrachtssnelheid).

Draadloze cliëntkaarten regelen doorgaans automatisch de draadloze overdrachtssnelheid voor u, maar dit kan periodiek onderbreking van de verbinding veroorzaken als het draadloze signaal te zwak is; in de regel zijn langzamere overdrachtssnelheden betrouwbaarder. Wij raden u aan te experimenteren met verschillende verbindingssnelheden totdat u de beste snelheid voor uw omgeving heeft gevonden. Alle beschikbare overdrachtssnelheden zijn echter geschikt voor Internetgebruik. Raadpleeg voor meer informatie de handleiding bij uw netwerkkaart.

Probleem:

Ik heb problemen met het installeren van Wired Equivalent Privacy of WEP-beveiliging op een router (of accesspoint) van Belkin.

Oplossing:

1. Log in op uw draadloze router (of accesspoint).

   Open uw webbrowser en typ het IP-adres van uw router (of accesspoint) in. (Het standaard IP-adres voor de router is 192.168.2.1, dat van het 802.11g-accesspoint is 192.168.2.254.) Log into your Router by clicking on the “Login” button in the top right-hand corner of the screen. U wordt gevraagd uw wachtwoord in te voeren. Als u geen wachtwoord hebt ingesteld dan vult u dit veld niet in en klikt u op “Submit” (indienen).

   Klik op het tabblad “Wireless” links op uw scherm. Selecteer het “Encryption” (Encryptie) of “Security” (Beveiliging) tabblad om naar de instellingenpagina voor beveiliging te gaan.

2. Selecteer “128-bit WEP” in het dropdown-menu.

3. Nadat u een WEP-encryptiemodus hebt geselecteerd, kunt u uw hexadecimale WEP-sleutel handmatig intypen of een passphrase in het “Passphrase”-veld invoeren en klikken op “Generate” (Genereren) om uit de passphrase een WEP-sleutel te genereren. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen toepassen) om te eindigen. Zorg er nu voor dat al uw cliënten op deze manier zijn ingesteld. Een hexadecimale sleutel is een combinatie van cijfers en letters van A tot F en 0 tot 9. Voor 128-bits WEP dient u 26 hexadecimale sleutels in te voeren.

   Bijvoorbeeld:

   C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4 = 128-bits sleutel

4. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. De encryptie in de router is nu ingesteld. Iedere computer binnen uw draadloze netwerk moet nu worden geconfigureerd met dezelfde beveiligingsinstelling en.

WAARSCHUWING: Als u de draadloze router (of accesspoint) vanaf een computer met een draadloze cliënt configureert, dient u ervoor te zorgen dat de beveiliging voor die draadloze cliënt is ingeschakeld. Als dat niet gebeurt, krijgt u geen draadloze verbinding.

Opmerking voor Mac-gebruikers: De oorspronkelijke Apple AirPort-producten ondersteunen uitsluitend 64-bits encryptie. Apple AirPort 2-producten kunnen 64-bits of 128-bits encryptie ondersteunen. Controleer dus eerst het type Apple Airport-product dat u gebruikt. Als het u niet lukt uw netwerk met 128-bits encryptie te configureren, probeer dan 64-bits encryptie.

Probleem:

Ik heb problemen met het installeren van Wired Equivalent Privacy (WEP)-beveiliging op een cliëntkaart van Belkin..

Oplossing:

De cliëntkaart dient dezelfde sleutel te gebruiken als de draadloze router (of het draadloze accesspoint). Als u draadloze router(of accesspoint) bijvoorbeeld gebruik maakt van de sleutel 00112233445566778899AABBCC, dan moet u voor de cliëntkaart exact dezelfde sleutel te gebruiken.

1. Dubbelklik op het signaalindicatiepictogram om het scherm “Wireless Network” te laten verschijnen.
2. Met de knop “Advanced” (Geavanceerd) kunt u meer opties van de kaart bekijken en deze configureren.
3. Nadat u op “Advanced” (Geavanceerd) hebt geklikt, verschijnt de Belkin Wireless LAN Utility., Met dit hulpprogramma kunt u alle geavanceerde functies van de draadloze kaart van Belkin beheren.W
4. Op het tabblad “Wireless Networks Properties” (Eigenschappen draadloze netwerken) selecteert u een netwerknaam uit de lijst “Available networks” (Beschikbare netwerken) en vervolgens klikt u op de knop “Properties” (Eigenschappen)..
5. Selecteer “WEP” onder “Data Encryption” (Dataencryptie).
6. Zorg ervoor dat de optie “The key is provided for me automatically” (De sleutel wordt automatisch verstrekt) niet is aangevinkt. Als u deze computer gebruikt om in te loggen op een bedrijfsnetwerk, vraag dan aan uw netwerkbeheerder of deze optie aangevinkt moet zijn of niet.

7. Typ de WEP-sleutel in in het daarvoor bestemde veld naast "Network Key" (Netwerksleutel).

   Belangrijk: Een WEP-sleutel is een combinatie van cijfers en letters van A tot F en 0 tot 9. Voor 128-bits WEP dient u 26 hexadecimale sleutels in te voeren. Deze netwerksleutel dient overeen te komen met de sleutel die u toekent aan uw draadloze router (of accesspoint).

   Bijvoorbeeld:
   C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4 = 128-bits sleutel

8. Klik op "OK" en vervolgens op "Apply" (Toepassen) om de instellingen op te slaan.

Indien u GEEN gebruik maakt van een draadloze cliëntkaart van Belkin, raden wij u aan de handleiding die hoort bij uw draadloze cliëntkaart hoort te raadplegen.

Probleem:

Ondersteunen de producten van Belkin WPA?

Oplossing

Let op: Om WPA-beveiliging te kunnen gebruiken moeten al uw cliënten geüpgraded zijn naar stuurprogramma's en software die WPA ondersteunen. U kunt gratis een beveiligingspatch van Microsoft downloaden. Deze patch werkt alleen onder het Windows XP-besturingssysteem.

U kunt deze patch hier downloaden:

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en

U dient tevens van de website van Belkin het nieuwste stuurprogramma te downloaden voor uw draadloze 802.11g desktop- of notebooknetwerkkaart van Belkin. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund. De patch van Microsoft ondersteunt uitsluitend apparaten met WPA-stuurprogramma's, zoals Belkin 802.11g-producten.

Download de nieuwste stuurprogramma's op http://web.belkin.com/support voor de volgende producten:

F5D7000, F5D7001, F5D7010, F5D7011, F5D7230-4, F5D7231-4, F5D7130

Probleem:

Ik heb problemen met het installeren van Wi-Fi Protected Access (WPA) beveiliging op een draadloze router / accesspoint van Belkin voor een thuisnetwerk.

Oplossing:

1. Selecteer “WPA-PSK (zonder server)” in het dropdown-menu “Security Mode” (Beveiligingsmodus).
2. Selecteer “TKIP” of “AES” als Encryption Technique (Encryptietechniek). Deze instelling moet voor al uw cliënten hetzelfde zijn.
3. Voer uw “pre-shared key” in. Deze kan bestaan uit 8 tot 63 karakters en wordt opgebouwd uit letters, cijfers, symbolen en spaties. U dient bij al uw cliënten dezelfde sleutel te gebruiken. Uw PSK kan er als volgt uitzien: “Netwerksleutel familie Jansen”.
4. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. Stel nu al uw cliënten op deze manier in.

Probleem:

Ik heb problemen met het installeren van Wi-Fi Protected Access (WPA) beveiliging op een draadloze cliëntkaart van Belkin voor een thuisnetwerk.

Oplossing:

Cliënten moeten dezelfde sleutel gebruiken als de draadloze router (of het draadloze accesspoint). Als bijvoorbeeld de sleutel “Netwerksleutel familie Jansen” door de router (of het accesspoint) wordt gebruikt, moeten de cliënten diezelfde sleutel hebben.

1. Dubbelklik op het signaalindicatorpictogram om het venster “Wireless Network Utility” te laten verschijnen. Als u op de knop “Advanced” (Geavanceerd) drukt, kunt u meer opties van de kaart bekijken en configureren.
2. Nadat u op “Advanced” (Geavanceerd) hebt geklikt, verschijnt de Belkin Wireless Utility. Met dit hulpprogramma kunt u alle geavanceerde functies van de draadloze kaart van Belkin beheren.

3. Op het tabblad “Wireless Networks Properties” (Eigenschappen draadloze netwerken) selecteert u een netwerknaam uit de lijst “Available networks” (Beschikbare netwerken) en vervolgens klikt u op de knop “Properties” (Eigenschappen).
4. Selecteer “WPA-PSK (no server)” onder “Network Authentication” (Netw erkauthentificatie).
5. Typ de WPA-sleutel in in het daarvoor bestemde vakje bij “Network Key” (Netwerksleutel)

Belangrijk: WPA-PSK is opgebouwd uit een combinatie van cijfers en letters van A tot Z en 0 tot 9. Voor WPA-PSK kunt u 8 tot 63 tekens invoeren. Deze netwerksleutel dient overeen te komen met de sleutel die u toekent aan uw draadloze router of accesspoint.

6. Klik op “OK” en vervolgens op “Apply” (Toepassen) om de instellingen op te slaan.

Probleem:

Ik maak GEEN gebruik van een cliëntkaart van Belkin voor een thuisnetwerk en heb problemen met het instellen van Wireless Protected Access (WPA) beveiliging.

Oplossing:

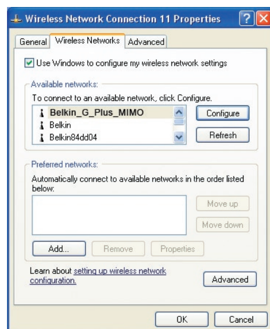
Als u geen gebruik maakt van een draadloze desktop- of notebooknetwerkkaart van Belkin en uw kaart niet voorzien is van software die WPA ondersteunt, dan kunt u gratis van de website van Microsoft een bestand downloaden met de naam “Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access”. De patch van Microsoft kunt u downloaden door de knowledge base voor Windows XP WPA te doorzoeken.

Opmerking: Dit Microsoft-bestand werkt alleen met Windows XP. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund. U dient ook te controleren of de kaartfabrikant WPA ondersteunt en of u het nieuwste stuurprogramma van hun ondersteuningssite heeft gedownload.

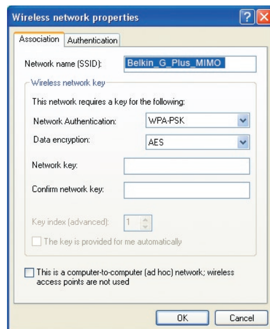
Ondersteunde besturingssystemen:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

1. In Windows XP klikt u op “Start > Control Panel > Network Connections” (Start > Configuratiescherm > Netwerkverbindingen).
2. Als u op het tabblad “Wireless Networks” (Draadloze netwerken) klikt, verschijnt het volgende venster. Zorg ervoor dat het vakje “Use Windows to configure my wireless network settings” (Gebruik Windows om de instellingen van mijn draadloze netwerk te configureren) is aangevinkt.



3. Klik op het tabblad “Wireless Networks” (Draadloze netwerken) op de knop “Configure” (Configureren). Het volgende scherm zal verschijnen.



4. Voor een netwerk in uw woning of kantoor selecteert u onder “Network Authentication” (Netwerkverificatie) “WPA-PSK”.

Opmerking: Selecteer “WPA (with radius server)” (WPA met radiusserver) als u deze computer gebruikt om verbinding te maken met een bedrijfsnetwerk dat een authenticatieserver ondersteunt, bijv. een radiusserver. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor nadere informatie.

5. Selecteer onder “Data Encryption” (Data-encryptie) “TKIP” of “AES”. Deze instelling moet gelijk zijn aan die van de draadloze router (of het draadloze accesspoint).
6. Typ de encryptiesleutel in in het vakje voor de “Network Key” (Netwerksleutel).

Belangrijk: Voer uw pre-shared sleutel in. Deze sleutel bestaat uit 8 tot 63 tekens, dit kunnen letters, cijfers of symbolen zijn. U dient bij al uw cliënten dezelfde sleutel te gebruiken.

7. Klik op “OK” om de instellingen op te slaan.

Wat is het verschil tussen 802.11b, 802.11g en G+ MIMO en Pre-N?

Op dit moment zijn er vier standaarden voor draadloze netwerken, waartussen grote verschillen in overdrachtssnelheden bestaan. Elke norm is gebaseerd op de aanduiding 802.11(x), een benaming die is vastgesteld door het IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers), het Amerikaanse instituut dat verantwoordelijk is voor de ontwikkeling en goedkeuring van ondermeer netwerknormen. De meest gebruikte standaard voor draadloos netwerkverkeer is 802.11b. Deze maakt een gegevensoverdracht van 11 Mbps mogelijk. De standaarden 802.11a en 802.11g maken snelheden tot 54 Mbps mogelijk. G+ MIMO werkt eveneens met snelheden tot 54 Mbps en Pre-N met snelheden tot 108 Mbps.

Vergelijkend overzicht van draadloze technologieën

Draadloze technologie	802.11b	G (802.11g)	G+ (802.11g met HSM)	G+ MIMO (802.11g met MIMO MRC)	Pre-N van Belkin (802.11g met True MIMO™)
Snelheid*	11Mbps-verbin-dingssnelheid/ basislijn	5x sneller dan 802.11b*	10x sneller dan 802.11b*	10x sneller dan 802.11b*	15x sneller dan 802.11b*
Frequentie	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur als draadloze telefoons en magnetrons	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur als draadloze telefoons en magnetrons	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur als draadloze telefoons en magnetrons	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur als draadloze telefoons en magnetrons	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur als draadloze telefoons en magnetrons
Compatibiliteit	Compatibel met 802.11g	Compatible met 802.11b/g	Compatible met 802.11b/g	Compatible met 802.11b/g	Compatibel met 802.11g en 802.11b
Bereik*	Doorgaans 30–60 m binnenshuis	Tot 120 m*	Tot 210 m*	Tot 300 m*	Tot 425 m*
Voordeel	Algemeen aanvaard	Veel gebruikt – vooral voor het delen van internetaansluitingen	Groter bereik en hogere snelheden	Betere dekking en bereik en constante snelheden	Geavanceerd – beste reikwijdte en doorvoer

*Bereik en verbindingssnelheid zijn afhankelijk van uw netwerkomgeving.

FCC-verklaring

VERKLARING VAN CONFORMITEIT MET DE FCC-VOORSCHRIFTEN VOOR ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT

Wij, Belkin Corporation, gevestigd 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, Verenigde Staten van Amerika, verklaren hierbij dat wij de volledige verantwoordelijkheid aanvaarden dat het product met het artikelnummer

F5D9230-4

waarop deze verklaring betrekking heeft,
voldoet aan Deel 15 van de FCC-voorschriften. Het gebruik ervan is onderworpen aan de beide volgende voorwaarden: (1) het apparaat mag geen schadelijke storingen opwekken en (2) het apparaat moet elke ontvangen interferentie accepteren, waaronder storingen die een ongewenste werking kunnen veroorzaken.

Waarschuwing: Blootstelling aan radiofrequente straling.
Het uitgangsvermogen van dit apparaat ligt ver beneden de hiervoor in de FCC-voorschriften vastgelegde grenswaarden voor stralingsfrequenties. Niettemin dient dit apparaat zodanig te worden gebruikt dat bij normaal gebruik de mogelijkheid van persoonlijk contact tot een minimum beperkt blijft. Ook bij het aansluiten van een externe antenne op dit apparaat moet de antenne zodanig worden geplaatst dat bij normaal gebruik de kans op aanraking tot een minimum beperkt blijft. Ter voorkoming van overschrijding van de in de FCC-voorschriften aangegeven grenswaarden voor de blootstelling aan radiofrequente straling, mogen personen de werkende antenne niet dichter naderen dan tot op een afstand van 20 centimeter.

Kennisgeving van de Federal Communications Commission (FCC)
Deze apparatuur is getest en voldoet aan de grenswaarden voor digitale apparaten van Klasse B zoals vastgelegd in Deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze normen zorgen bij de installatie in een woonomgeving voor een aanvaardbare bescherming tegen schadelijke interferentie.

Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequente energie en kan deze tevens uitzenden. Als deze apparatuur de radio- of televisie-ontvangst stoort, wat u kunt vaststellen door de apparatuur in- en uit te schakelen, kunt u proberen de storing op te heffen met een of meer van de volgende maatregelen:

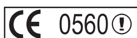
- Door de ontvangende antenne in een andere richting te draaien of de antenne op een andere plaats te zetten.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en het ontvangende apparaat.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een andere groep dan die waarop de ontvanger is aangesloten.
- Neem contact op met de verkoper of een deskundig radio/televisietechnicus.

Veranderingen
De Federal Communications Commission eist dat de gebruiker wordt gewaarschuwd dat elke verandering aan het apparaat die niet uitdrukkelijk door Belkin Corporation is goedgekeurd de bevoegdheid van de gebruiker om het apparaat te bedienen teniet kan doen.

Canada-Industry Canada (IC)
De draadloze radio van dit apparaat voldoet aan RSS 139 & RSS 210 Industry Canada. This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B conforme á la norme NMB-003 du Canada.

Kennisgeving betreffende de Europese Unie
Radioproducten die voorzien zijn van de CE 0560- of de CE-aanduiding voldoen aan de R&TTE-richtlijn (1995/5/EC) van de Commissie van de Europese Gemeenschap.



Het voldoen aan deze richtlijn houdt in dat de betreffende apparatuur beantwoordt aan de volgende Europese normen (de overeenkomstige internationale normen zijn tussen haakjes vermeld).

- EN 60950 (IEC60950) – Productveiligheid
- EN 300 328 Technische vereisten voor radioapparatuur
- ETS 300 826 - Algemene vereisten voor radioapparatuur wat betreft elektromagnetische compatibiliteit.



U kunt het zendertype vaststellen op het identificatie-etiket van uw apparaat van Belkin.



Producten die voorzien zijn van het CE-merk voldoen aan de Richtlijn voor Elektromagnetische Compatibiliteit (89/336/EEC) en aan de Richtlijn voor Laagspanningsapparatuur (72/23/EEC) van de Commissie van de Europese Economische Gemeenschap. Apparaten die aan deze richtlijn voldoen beantwoorden aan de volgende Europese normen (tussen haakjes zijn de overeenkomstige internationale normen vermeld).

- EN 55022 (CISPR 22) – Elektromagnetische interferentie
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Elektromagnetische immuniteit
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) – Harmonischen in elektrische leidingen
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Spanningsfluctuaties in elektrische leidingen
- EN 60950 (IEC60950) – Productveiligheid

Producten die een radiozender bevatten zijn voorzien van de CE 0560- of CE-aanduiding en kunnen tevens zijn voorzien van het CE-logo.

Beperkte levenslange productgarantie van Belkin Corporation

Deze garantie dekt het volgende.
Belkin garandeert de oorspronkelijke koper van dit Belkin product dat het product vrij is van ontwerp-, assemblage-, materiaal- en fabricagefouten.

De geldigheidsduur van de dekking is als volgt.
Belkin Corporation garandeert het Belkin product voor de levensduur van het product.

Hoe worden problemen opgelost?
Productgarantie.
Belkin zal het product dat een defect vertoont naar eigen keus kosteloos (met uitzondering van transportkosten) repareren of vervangen.

Wat valt buiten deze garantie?
Alle hierin versterkte garanties zijn niet van toepassing als het product van Belkin op verzoek van Belkin niet op kosten van de koper voor onderzoek aan Belkin Corporation ter beschikking is gesteld of als Belkin Corporation besluit dat het product van Belkin verkeerd is geïnstalleerd, op enige wijze is veranderd of vervalst. De Belkin productgarantie biedt geen bescherming tegen van buiten komend onheil (anders dan blikseminslag), zoals overstromingen, aardbevingen en oorlogsmolest, vandalisme, diefstal, normale slijtage, afslijting, depletie, veroudering, misbruik, beschadiging door netspanningsdalingen (z.g. “brown-outs” en “sags”), ongeoorloofde programmering en/of wijziging van de systeemapparatuur.

Hoe wordt service verleend?
Om voor serviceverlening door Belkin in aanmerking te komen, moet u het volgende doen:

1. Neem binnen 15 dagen na het voorval contact op met de afdeling Customer Service, Belkin Corporation, 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, of bel (800)-223-5546. U moet de volgende gegevens kunnen verstrekken:
   - **a.** Het artikelnummer van het Belkin-product.
   - **b.** Waar u het product hebt gekocht.
   - **c.** Wanneer u het product hebt gekocht.
   - **d.** Een kopie van de aankoopbon.
2. De medewerker/ster van de Belkin klantenservice zal u vervolgens instructies geven hoe het aankoopbewijs en het product moet verzenden en hoe u de claim verder af moet wikkelen.

Belkin Corporation behoudt zich het recht voor het defecte Belkin-product te onderzoeken. De kosten voor verzending van het Belkin-product naar Belkin Corporation komen volledig voor rekening van de koper. Als Belkin naar eigen bevinding tot de conclusie komt dat het onpraktisch is de beschadigde

apparatuur naar Belkin Corporation te verzenden, kan Belkin naar eigen goeddunken een deskundige reparatie-inrichting aanwijzen en deze opdragen de betreffende apparatuur te inspecteren en de reparatiekosten ervan te begroten. De eventuele verzendkosten van het product naar de reparatie-inrichting en van de terugzending naar de koper en van de kostenbegroting komen geheel voor rekening van de koper. Het beschadigde product moet voor onderzoek beschikbaar blijven totdat de claim is afgehandeld. Belkin Corporation behoudt zich bij de vereffening van claims het recht voor tot in-de-plaatstreding bij alle geldige verzekeringspolissen waarover de koper van het product beschikt.

De garantie en de wet.

DEZE GARANTIE OMVAT DE ENIGE GARANTIE VAN BELKIN CORPORATION EN ER ZIJN GEEN ANDERE GARANTIES, NADRUKKELIJK OF TENZIJ WETTELIJK BEPAALD IMPLICIET, MET INBEGRIP VAN IMPLICIETE GARANTIES OF VOORZIENINGEN VAN VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, EN ZULKE IMPLICIETE GARANTIES, MITS VAN TOEPASSING, ZIJN WAT HUN GELDIGHEID BETREFT TOT DE DUUR VAN DEZE GARANTIE BEPERKT.

In sommige staten of landen is het niet toegestaan de duur van impliciete garanties te beperken in welk geval de bovenstaande garantiebeperkingen wellicht niet voor u gelden.

Onder toepasselijk recht is Belkin Corporation niet aansprakelijk voor incidentele, bijzondere, directe, indirecte, bijkomende of meervoudige schade waartoe zonder enige beperking te rekenen schade ten gevolge van gederfde winst en/of gemiste opbrengsten voortkomend uit de verkoop of het gebruik van Belkin producten, zelfs als de betrokkene van mogelijkheid van zulke schade tevoren op de hoogte was gesteld.

Deze garantie verleent u specifieke wettelijke rechten en wellicht hebt u andere rechten die van staat tot staat kunnen verschillen. In sommige staten en landen is het niet toegestaan incidentele, gevolg- en andere schade uit te sluiten, reden waarom de bovenstaande garantiebeperkingen wellicht niet voor u gelden.



Dit symbool op het product of de verpakking geeft aan dat dit product niet mag worden afgevoerd met het huishoudelijk afval. Het is uw verantwoordelijkheid uw afgedankte apparatuur af te leveren op een aangewezen inzamelpunt voor de verwerking van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. De gescheiden inzameling en verwerking van uw afgedankte apparatuur draagt bij tot het sparen van natuurlijke bronnen en tot het hergebruik van materiaal op een wijze die de volksgezondheid en het milieu beschermt. Voor meer informatie over waar u uw afgedankte apparatuur kunt inleveren voor recycling kunt u contact opnemen met het gemeentehuis in uw woonplaats, de reinigingsdienst of de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

Verklaring van interoperabiliteit met Wi-Fi®

Wi-Fi® Interoperability Certificate

Certification ID: WFA3939

Wi Fi® CERTIFIED b g

This certificate represents the capabilities and features that have passed the interoperability testing governed by the Wi-Fi Alliance. Detailed descriptions of these features can be found at www.wi-fi.org/certificate

Certification Date:	September 15, 2005
Category:	Access Point
Company:	Belkin Components
Product:	Belkin Wireless G Plus MIMO Router
Model/SKU#:	F5D9230-4

This product has passed Wi-Fi certification testing for the following standards:

IEEE Standard	Security		
802.11b	WPA™ - Personal		
802.11g	WPA™ - Enterprise		
	WPA2™ - Personal		
	WPA2™ - Enterprise		

BELKIN®

Draadloze G+ MIMOrouter

Aanvullende informatie over technische ondersteuning is beschikbaar op www.belkin.com onder “Ondersteuning”.
“Indien u telefonisch* contact wilt opnemen met onze afdeling voor technische ondersteuning, kunt u gebruik maken van het voor u van toepassing zijnde telefoonnummer uit onderstaande lijst. Onze afdeling voor technische ondersteuning is bereikbaar tijdens kantooruren.”

*Tegen standaard telefoontarief

Gratis technische ondersteuning*

OOSTENRIJK	08 - 20 20 07 66	LUXEMBURG	34 20 80 8560
TSJECHIË	23 900 04 06	NEDERLAND	0900 - 040 07 90
DENEMARKEN	701 22 403	NOORWEGEN	815 00 287
FINLAND	00800 - 22 35 54 60	POLEN	00800 - 441 17 37
FRANKRIJK	08 - 25 54 00 26	PORTUGAL	707 200 676
DUITSLAND	0180 - 500 57 09	RUSLAND	495 580 9541
GRIEKENLAND	00800 - 44 14 23 90	ZUID-AFRIKA	0800 - 99 15 21
HONGARIJE	06 - 17 77 49 06	SPANJE	902 - 02 43 66
IJSLAND	800 8534	ZWEDEN	07 - 71 40 04 53
IERLAND	0818 55 50 06	ZWITSERLAND	08 - 48 00 02 19
ITALIË	02 - 69 43 02 51	UK	0845 - 607 77 87

BELKIN®

www.belkin.com

Belkin Corporation
501 West Walnut Street
Los Angeles, CA 90220, USA
310-898-1100
310-898-1111 fax

Belkin Ltd.
7 Bowen Crescent, West Gosford
NSW 2250, Australië
+61 (0) 2 4372 8600
+61 (0) 2 4372 8603 fax

Belkin Ltd.
Express Business Park, Shipton Way
Rushden, NN10 6GL, Verenigd Koninkrijk
+44 (0) 1933 35 2000
+44 (0) 1933 31 2000 fax

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk, Nederland
+31 (0) 20 654 7300
+31 (0) 20 654 7349 fax

BELKIN®

Router inalámbrico G + MIMO

Comparta su conexión a Internet de banda ancha

UK
FR
DE
NL
ES
IT





Manual del usuario



F5D9230sp4

Índice de contenidos

Gracias por adquirir el Router inalámbrico G + MIMO de Belkin (en adelante, el router). A continuación se presentan dos secciones breves. La primera trata sobre las ventajas de instalar una red en casa y la otra indica cómo lograr el mayor alcance y el rendimiento de su red inalámbrica. Le rogamos que lea este Manual del usuario en su totalidad, prestando especial atención a la sección llamada “Colocación de su hardware de red inalámbrica para un rendimiento óptimo”, en la página siguiente. Siguiendo nuestras sencillas instrucciones de instalación, podrá utilizar en casa su red de Belkin para:

- Compartir una conexión de Internet de alta velocidad con todos los ordenadores de su hogar
- Compartir recursos, como archivos y discos duros, entre todos los ordenadores conectados en su hogar
- Compartir una única impresora con toda la familia
- Compartir documentos, música, vídeo e imágenes digitales
- Almacenar, recuperar y copiar archivos de un ordenador a otro
- Participar en juegos on-line de forma simultánea, consultar su correo electrónico y chatear

Ventajas de una red inalámbrica

Movilidad: ya no necesitará una sala dedicada exclusivamente al almacenamiento de ordenadores; ahora podrá trabajar en cualquier parte dentro de su alcance inalámbrico con un ordenador de sobremesa o portátil conectado en red

Instalación Sencilla: el Asistente de Instalación Sencilla de Belkin facilita la instalación

Flexibilidad: instale y acceda a impresoras, ordenadores y otros dispositivos de red desde cualquier punto de su hogar

Fácil de ampliar: la extensa gama de productos de interconexión en red de Belkin le permite ampliar su red para incluir dispositivos adicionales, como impresoras y videoconsolas de juegos

Sin necesidad de cableado: podrá ahorrarse los gastos y las complicaciones de colocar cableado Ethernet por toda su casa u oficina

Aceptación general en el sector: seleccione entre una amplia gama de productos de interconexión en red compatibles

Colocación de su Router inalámbrico G + MIMO

Factores importantes de colocación e instalación

Su conexión inalámbrica será más potente cuanto más cerca se encuentre el ordenador de su router (o punto de acceso). El alcance habitual de funcionamiento de sus dispositivos inalámbricos en interiores se sitúa entre los 30 y los 60 metros.

De la misma forma, su conexión inalámbrica y su rendimiento se verán algo mermados a medida que aumente la distancia entre los dispositivos conectados y su router (o punto de acceso). Puede que usted lo aprecie, aunque no necesariamente. Si se aleja aún más de su router inalámbrico (o punto de acceso), es posible que descienda su velocidad de conexión. Los factores que pueden debilitar las señales al interferir en el recorrido de las ondas de radio de su red, son los obstáculos o aparatos de metal y las paredes.

Si le preocupa el rendimiento de su red con respecto a los factores de obstrucción o alcance, trate de mover el ordenador a una posición entre 1,5 y 3 m del router (o punto de acceso), a fin de verificar si el problema es la distancia. Si persisten las dificultades incluso en un ámbito cercano, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.

Nota: Aunque algunos de los elementos enumerados a continuación pueden afectar el rendimiento de la red, estos no impedirán que su red inalámbrica funcione. Si le preocupa que su red no esté funcionando a su máxima potencia, esta lista de verificación puede ser útil.

1. **Colocación de su router inalámbrico o punto de acceso**

   Coloque su router (o punto de acceso), el punto central de conexión de su red, lo más cerca posible del centro de sus dispositivos de interconexión en red inalámbricos.

   Para lograr la mejor cobertura de red inalámbrica para sus “clientes inalámbricos” (es decir, ordenadores equipados con tarjetas de red inalámbrica para ordenadores portátiles, tarjetas de red inalámbrica para ordenadores de sobremesa y adaptadores USB inalámbricos de Belkin):

   - Asegúrese de que las antenas de red de su router (o punto de acceso) estén situadas de forma paralela entre sí y orientadas verticalmente (apuntando hacia el techo). Si su router (o punto de acceso) está colocado en posición vertical, oriente las antenas hacia arriba lo máximo posible.

   - En las casas de varios pisos, coloque el router (o punto de acceso) en el piso que esté más cercano al centro de la casa. Esto puede implicar la colocación del router inalámbrico (o punto de acceso) en uno de los pisos superiores.

- Intente no colocar el router (o punto de acceso) cerca de un teléfono inalámbrico de 2,4 GHz.

2. Evitar obstáculos e interferencias

Evite colocar su router o punto de acceso cerca de dispositivos que puedan emitir “ruido” de radioemisión, como hornos microondas. Los objetos densos que pueden impedir la comunicación inalámbrica incluyen:

- Frigoríficos
- Lavadoras y secadoras
- Armarios metálicos
- Acuarios de gran tamaño
- Ventanas con tinte de base metálica contra radiaciones ultravioletas

Si su señal inalámbrica parece debilitarse en algunos puntos, asegúrese de que este tipo de objetos no esté bloqueando la ruta de la señal (entre sus ordenadores y el router o punto de acceso).

3. Teléfonos inalámbricos

Si el rendimiento de su red inalámbrica sigue afectado después de tener en cuenta los aspectos mencionados anteriormente, y usted tiene un teléfono inalámbrico:

- Pruebe a alejar los teléfonos inalámbricos del router (o puntos de acceso) y de sus ordenadores con equipamiento inalámbrico.
- Desconecte y quite la batería de todos los teléfonos inalámbricos que funcionen dentro de la banda de 2,4 GHz (consulte la información del fabricante). Si se solventa el problema de esta forma, su teléfono probablemente esté causando interferencias.
- Si su teléfono permite la selección de canales, modifique el canal del teléfono para situarlo en el canal más alejado de su red inalámbrica. Por ejemplo, sitúe el teléfono en el canal 1 y su router (o punto de acceso) en el canal 11. Consulte el manual del usuario de su teléfono para obtener instrucciones detalladas.
- En caso necesario, considere la posibilidad de cambiar su teléfono inalámbrico por uno de 900 MHz o 5 GHz.

4. Seleccionar el canal “más tranquilo” para su red inalámbrica

En lugares en los hay viviendas y oficinas cercanas, como por ejemplo, edificios de apartamentos o complejos de oficinas, es posible que existan redes inalámbricas en los alrededores que puedan entrar en conflicto con la suya.

Emplee la capacidad de inspección de la ubicación de la Utilidad de inalámbrica de su adaptador inalámbrico para localizar otras redes inalámbricas disponibles (consulte el manual del adaptador inalámbrico), y coloque su router inalámbrico (o punto de acceso) y ordenadores en un canal lo más alejado posible del resto de redes.

- Pruebe con más de uno de los canales disponibles con el fin de descubrir la conexión más nítida y de evitar las interferencias de teléfonos inalámbricos cercanos o de otros dispositivos inalámbricos.
- Para los productos de red inalámbrica de Belkin, utilice la información detallada de inspección de la ubicación y de canales inalámbricos incluida con su tarjeta de red inalámbrica. Consulte el manual del usuario de su tarjeta de red para obtener más información.

Estas directrices deberán permitirle cubrir la zona más extensa posible con su router (o punto de acceso). En caso de que necesite acceso en un área más amplia, le recomendamos el Módulo de Extensión de Alcance Inalámbrico/Punto de Acceso de Belkin.

5. **Conexiones seguras, VPN y AOL**

Las conexiones seguras requieren normalmente un nombre de usuario y una contraseña y se utilizan cuando la seguridad es importante. Las conexiones seguras incluyen:

- Conexiones de red virtual privada (VPN), utilizadas con frecuencia para conectar a distancia con una red de oficina
- El programa “Bring Your Own Access” (trae tu propio acceso) de America Online (AOL), que le permite emplear AOL a través de la banda ancha proporcionada por otro servicio por cable o DSL
- La mayoría de las páginas web de servicios bancarios on-line
- Muchas páginas web comerciales que requieren un nombre de usuario y una contraseña para acceder a su cuenta

Las conexiones seguras pueden verse interrumpidas por una configuración de gestión de la alimentación del ordenador que le haga pasar al modo de ahorro de energía. La solución más sencilla para evitarlo es conectar de nuevo ejecutando otra vez el software de VPN o AOL, o accediendo de nuevo al sitio web seguro.

Una segunda alternativa consiste en modificar las configuraciones de gestión de la alimentación de su ordenador, de forma que no pase al modo de suspensión; no obstante, esto puede no ser apropiado para ordenadores portátiles. Para modificar su configuración de gestión de la alimentación en Windows, consulte las “Opciones de Alimentación” en el Panel de Control.

Esquema general del producto

Características del producto

En pocos minutos podrá compartir su conexión a Internet y establecer una red entre sus ordenadores. A continuación presentamos una lista de características que convierten su nuevo router inalámbrico G + MIMO de Belkin en la solución ideal para la red de su casa o en una oficina pequeña.

Funciona tanto con ordenadores PC como con Mac®

El router admite una gran variedad de entornos de red, incluidos los sistemas operativos Mac OS® 8.x, 9.x, X v10.x, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000, XP, y otros. Todo lo que se necesita es un navegador de Internet y un adaptador de red que admita TCP/IP (el idioma estándar de Internet).

Indicadores LED en el panel frontal

Los indicadores LED iluminados del panel frontal del router indican qué funciones están activas. De un solo vistazo podrá saber si su router se encuentra conectado a Internet. Esta característica elimina la necesidad de disponer de software avanzado y procedimientos de control de estado.

Interfaz de usuario avanzado mediante el navegador de Internet

Puede configurar las funciones avanzadas del router de forma sencilla a través de su navegador de Internet, sin necesidad de instalar software adicional en su ordenador. No es preciso instalar discos y, lo que es aún mejor, puede efectuar cambios y llevar a cabo funciones de configuración desde cualquier ordenador de la red de forma rápida y sencilla.

Compartir dirección IP con NAT

Su router emplea NAT (Network Address Translation, Traducción de direcciones de red) para compartir la única dirección IP que le ha asignado su Proveedor de Servicios de Internet, evitando así los costes que supondría el empleo de direcciones IP adicionales para su cuenta de servicios de Internet.

Firewall SPI

Su router está equipado con un firewall que protege su red de una amplia gama de ataques habituales de piratas informáticos, incluidos IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS), IP with zero length, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, ICMP defect, RIP defect y fragment flooding.

Conmutador de 4 puertos 10/100 integrado

El router dispone de un conmutador de red de 4 puertos incorporado, que permite a los ordenadores conectados en red compartir impresoras, datos y archivos MP3, fotos digitales y mucho más. El conmutador cuenta con la función de detección automática, de forma que se adaptará a la velocidad de los dispositivos conectados. El conmutador transferirá datos entre los ordenadores e Internet simultáneamente sin interrumpir o consumir recursos.

Plug-and-play universal (UPnP)

Es una tecnología que ofrece un funcionamiento perfecto de las opciones de mensajes de voz, mensajes de vídeo, juegos y otras aplicaciones compatibles con UPnP.

Admite paso por VPN

Si se conecta desde casa a la red de su oficina utilizando una conexión VPN, su router permitirá a su ordenador equipado con VPN pasar por el router y llegar a la red de la oficina.

Protocolo de configuración de host dinámico incorporado (DHCP)

El Protocolo de configuración de host dinámico (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol) incorporado garantiza la conexión más sencilla posible a una red. El servidor de DHCP asignará direcciones IP a cada ordenador de forma automática, de forma que no sea necesario configurar una interconexión en red compleja.

Asistente de instalación sencilla

El Asistente de instalación sencilla le proporciona la ayuda necesaria para la configuración de su router. Este software automático establece por usted los ajustes de la red y configura el Router para la conexión con su proveedor de servicios de Internet (ISP). En cuestión de minutos, su router estará listo y funcionando en Internet.

Nota: El Software del Asistente de instalación sencilla es compatible con Windows 98SE, Me, 2000, XP y Mac OS X. Si utiliza otro sistema operativo, se puede configurar el router mediante el Método Alternativo descrito en este Manual del usuario (ver página 24).

Punto de acceso inalámbrico G + MIMO integrado

G + MIMO es una nueva y apasionante tecnología inalámbrica que alcanza velocidades de datos de hasta 54 Mbps. La tasa de transferencia real es normalmente más baja que la velocidad de datos de la conexión y puede variar dependiendo del entorno de su red

Filtrado de direcciones MAC

Para lograr una seguridad adicional, puede configurar una lista de direcciones MAC (identificadores exclusivos de los clientes) que dispongan de permiso para acceder a su red. Cada ordenador cuenta con su propia dirección MAC. Simplemente deberá introducir dichas direcciones MAC en una lista utilizando la interfaz de usuario a través de Internet y podrá controlar el acceso a su red.

Contenido del paquete

- Router inalámbrico G + MIMO de Belkin
- Guía de instalación rápida
- CD con el software para el Asistente de instalación sencilla de Belkin
- Cable de red Ethernet RJ45 de Belkin
- Fuente de alimentación
- Manual del usuario

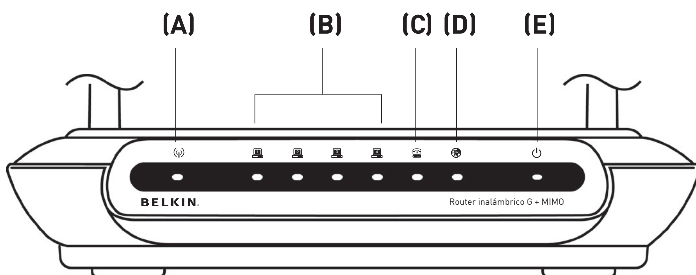
Requisitos del sistema

- Conexión a Internet de banda ancha, como un módem por cable /DSL con conexión RJ45 (Ethernet)
- Al menos un ordenador con un adaptador de interfaz de red instalado
- Protocolo de interconexión en red TCP/IP instalado en todos los ordenadores
- Cable de red Ethernet RJ45
- Navegador de Internet

Requisitos del sistema para el software del Asistente de instalación sencilla

- Un PC con Windows® 98SE, Me, 2000, o XP, o un ordenador Mac® con Mac OS® X
- Un mínimo de 64 MB de RAM
- Navegador de Internet

El router ha sido diseñado para su colocación sobre un escritorio. Todos los cables salen de la parte posterior del router para lograr una mejor organización y utilidad. Los indicadores LED se encuentran fácilmente visibles en la parte SUPERIOR del router para proporcionarle información acerca de la actividad y el estado de la red.



A. Indicador LED de red inalámbrica

APAGADO	La red inalámbrica está APAGADA
Verde	La red inalámbrica está lista
Intermitente	Indica actividad inalámbrica

B. 3. Indicadores LED de estado de los ordenadores conectados mediante cableado

Estos indicadores LED están marcados con números del 1 al 4 y corresponden a los puertos numerados en la parte posterior del router. Cuando un ordenador se encuentre correctamente conectado a uno de los puertos LAN de la parte posterior del router, el indicador LED se iluminará. Cuando se esté enviando información a través del puerto, el LED parpadeará rápidamente.

APAGADO	No hay ningún dispositivo conectado al puerto
Verde	Dispositivo 10Base-T conectado
Intermitente	Actividad en el puerto

C. Indicador LED de estado de WAN/módem

Este LED se ilumina en VERDE para indicar que su módem ha sido conectado correctamente al router. Parpadea rápidamente cuando se está enviando información a través del puerto entre el router y el módem.

APAGADO	Ningún vínculo de WAN
Verde permanente	Buen vínculo de WAN
Verde parpadeante	Actividad de WAN

D. Indicador LED de conexión/Internet

Este indicador LED exclusivo le indica cuándo está conectado el router a Internet. Cuando la luz está APAGADA, el router NO está conectado a Internet. Cuando la luz está parpadeando, el router está intentando conectar a Internet. Cuando la luz es VERDE permanente, el router está conectado a Internet. Si emplea la propiedad "Disconnect after x minutes" (Desconectar transcurridos x minutos), este indicador LED es particularmente útil para controlar el estado de la conexión de su router.

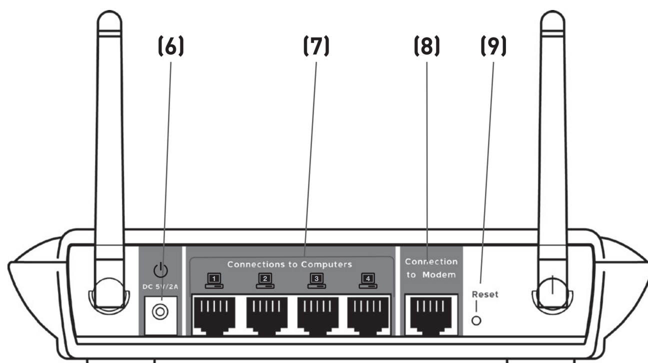
APAGADO	El router no está conectado a Internet
Verde parpadeante	El router está intentando conectarse a Internet
Verde permanente	El router está conectado a Internet

E. Indicador LED de encendido/listo

Cuando enciende la alimentación del router o lo reinicia, transcurre un breve periodo de tiempo mientras arranca el router. Durante este tiempo, el indicador LED de "encendido/listo" parpadeará. Cuando el router haya arrancado por completo, el indicador LED de "encendido/listo" se iluminará de forma PERMANENTE, indicando que el router está listo para ser utilizado.

APAGADO	El router está APAGADO
Verde parpadeante	El router está arrancando
Verde permanente	El router está listo

Panel posterior



F. Toma de alimentación – GRIS

Conecte a esta toma la fuente de alimentación de CC 12 V / 0,5 A adjunta.

G. Conexiones a ordenadores (puertos para ordenadores con cableado) – AMARILLO

Conecte sus ordenadores con cableado (no de forma inalámbrica) a estos puertos. Estos puertos son puertos RJ45 de negociación automática 10/100, de enlace automático para su uso con cable Ethernet de categoría 5 ó 6 UTP estándar. Los puertos están marcados s con números del 1 al 4. Dichos puertos se corresponden con los indicadores LED numerados de la parte frontal del router.

H. Conexión a módem (puerto de módem) – AZUL

Este puerto es para la conexión de su módem DSL o cable. Utilice el cable suministrado con el módem para conectarlo a este puerto. La utilización de un cable distinto del suministrado con el módem DSL o cable puede causar fallos en el funcionamiento.

I. Botón de reinicio

El botón de "Reset" (Reinicio) se emplea en casos excepcionales cuando el router pueda estar funcionando mal. Al reiniciar el router se restablecerá el funcionamiento normal del mismo manteniendo los ajustes programados. También puede restablecer los ajustes predeterminados de fábrica utilizando el botón de reinicio. Emplee la función de restablecimiento en caso de que haya olvidado su contraseña personal.

(a) Reinicio del router

Pulse y suelte el botón de reinicio. Las luces del router se iluminarán momentáneamente. El indicador de "encendido/listo" comenzará a parpadear. Cuando la luz de "encendido/listo" obtenga de nuevo un color permanente, el reinicio se habrá completado.

(b) Restablecimiento de las configuraciones de fábrica predeterminadas

Pulse y mantenga pulsado el botón de reinicio al menos durante diez segundos y luego suéltelo. Las luces del router se iluminarán momentáneamente. El indicador de "encendido/listo" comenzará a parpadear. Cuando la luz de "encendido/listo" obtenga de nuevo un color permanente, el reinicio se habrá completado.

Compruebe el contenido de la caja. Deberá contener los siguientes elementos:

- Router inalámbrico G + MIMO de Belkin
- Cable de red categoría 5 (para la conexión del router al ordenador)
- Fuente de alimentación
- CD con el software para el Asistente de instalación sencilla de Belkin
- Manual del usuario

Requisitos del módem

Su módem DSL o cable deberá estar equipado con un puerto Ethernet RJ45. Muchos módems disponen tanto de un puerto Ethernet RJ45 como de conexión USB. Si dispone de un módem con Ethernet y USB, y está utilizando la conexión USB en estos momentos, se le solicitará utilizar el puerto Ethernet RJ45 durante el procedimiento de instalación. Si su módem cuenta sólo con un puerto USB, puede solicitar un tipo distinto de módem a su ISP o, en algunos casos, puede adquirir un módem que disponga de un puerto Ethernet RJ45.


Ethernet


USB

Asistente de instalación sencilla

Belkin le suministra el software de nuestro Asistente de instalación sencilla para facilitarle la tarea de instalar su router. Al utilizarlo, logrará que su router esté listo y funcionando en pocos minutos. El Asistente de instalación sencilla requiere que su ordenador, con Windows 98, Me, 2000 o XP, esté conectado directamente a su módem DSL o cable y que la conexión a Internet se encuentre **activa y funcionando** en el momento de la instalación. En caso contrario, deberá utilizar la sección “Método alternativo de configuración” del presente manual para configurar su router. Además, si está utilizando un sistema operativo diferente a Windows 98SE, Me, 2000 o XP, deberá configurar el router utilizando la sección de “Método Alternativo de Configuración” de este Manual del usuario.

Paso 1 Ejecute el software del Asistente de instalación sencilla

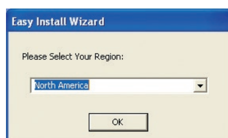
1 Apague todos los programas que se encuentren actualmente en funcionamiento en su ordenador.

2 Asegúrese de que dispone de los siguientes elementos en el ordenador que está en estos momentos directamente conectado al módem DSL o cable. NO CONECTE EL ROUTER EN ESTE MOMENTO.
- El CD-ROM del Asistente de instalación sencilla
- El router
- La fuente de alimentación del router
- Cable de red categoría 5
- Este Manual del usuario

3 Apague cualquier firewall o software para compartir la conexión a Internet existente en su ordenador.
Usuario de Windows: Inserte el CD con el software del Asistente de instalación sencilla en su unidad de CD-ROM. La Utilidad de instalación de red se abrirá automáticamente en su pantalla al cabo de 15 segundos. Haga clic en "Run the Easy Install Wizard" (Iniciar el Asistente de instalación sencilla) para comenzar.

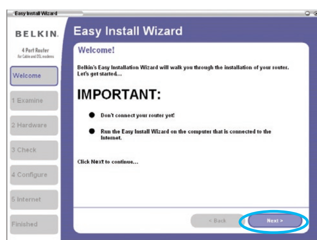


Seleccione su región desde el recuadro desplegable que se muestra en pantalla.



Advertencia para usuarios de Windows: Si el Asistente de instalación sencilla no arranca de forma automática, seleccione su unidad de CD-ROM de "Mi PC" y haga doble clic en el archivo con el nombre "Start" (Inicio) del CD-ROM para iniciar la Utilidad de instalación de red.

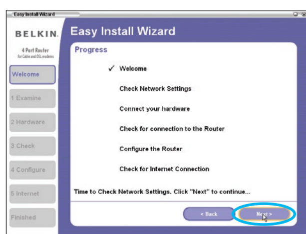
Usuarios de Mac OS: Inserte el CD con el software de instalación sencilla en su unidad de CD-ROM. Haga clic en el icono de CD; se abrirá una carpeta. Para comenzar, haga clic en “start.osx” si tiene Mac OS X.



4.Siga los pasos que le indica el Asistente de instalación sencilla para completar la instalación.

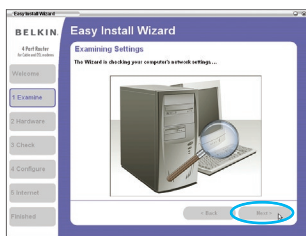
Pantalla de bienvenida

Después de introducir el CD en su unidad de CD-ROM, aparecerá la pantalla de bienvenida del Asistente. Asegúrese de que el router no esté conectado en este momento. Si ha conectado el router, vuelva a conectar su ordenador directamente al módem. Haga clic en “Next” (siguiente) cuando esté listo para continuar.



Pantalla de progreso

El asistente le mostrará una ventana de progreso cada vez que se haya completado un paso de la instalación. Cada vez que aparece la pantalla de progreso, haga clic sobre “Next” (siguiente) cuando esté listo para continuar al siguiente paso.

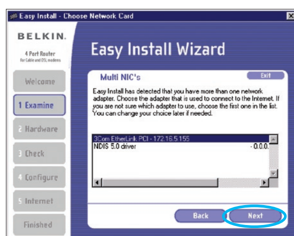


1.1 Comprobación de los ajustes

El Asistente procederá ahora a examinar las configuraciones de red de su ordenador y a recopilar la información precisa para completar la conexión a Internet del router. Una vez que el asistente haya terminado de examinar su ordenador, haga clic sobre “Next” (siguiente) para continuar.

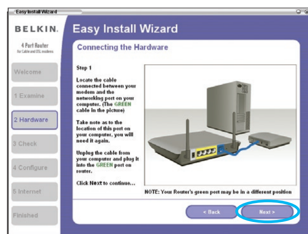
1.2 Pantalla de múltiples NIC

Esta pantalla aparecerá ÚNICAMENTE si dispone de más de un adaptador de red instalado en su ordenador. Si tiene más de un adaptador de red instalado en su ordenador, el asistente necesitará saber qué adaptador se encuentra conectado a su módem. Seleccione de la lista la tarjeta de red que esté conectada a su módem y haga clic en “Next” (siguiente). Si no está seguro de qué adaptador debe elegir, seleccione el primero de la lista. Si selecciona un adaptador erróneo en esta ocasión, tendrá la posibilidad de seleccionar uno diferente más tarde.



Paso 2 Configuración del hardware – Conecte el router a su módem y ordenador

El asistente le guiará para la conexión del router a su ordenador y a su módem. Siga los pasos que aparecen en pantalla empleando las imágenes como guía.



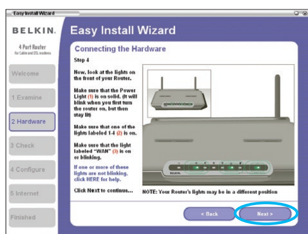
2.1 Este paso le indica que localice el cable conectado entre su módem y el puerto de red de su ordenador. Desconecte este cable del ordenador y conéctelo al puerto AZUL del router. Haga clic en “Next” (siguiente) para continuar.



2.2 Este paso le indica que localice el cable AMARILLO que viene adjunto con su router. Conecte un extremo de dicho cable en CUALQUIERA de los puertos AMARILLOS de su router. Conecte el otro extremo del cable al puerto de red de su ordenador. Haga clic en "Next" (Siguiente) para continuar.

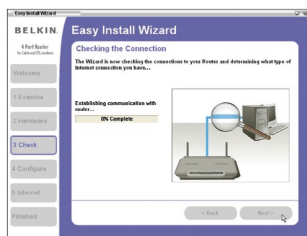


2.3 Este paso le indica que busque la fuente de alimentación que viene adjunta con su router. Conecte el conector pequeño de la fuente de alimentación al puerto GRIS del router. Conecte la fuente de alimentación a una toma eléctrica disponible. Haga clic en "Next" (siguiente) para continuar.



2.4 Este paso le indica que observe las luces de la parte frontal de su router. Asegúrese de que las luces adecuadas estén ENCENDIDAS Consulte el software del Asistente de instalación sencilla en la pantalla de su ordenador para obtener más detalles. Haga clic en "Next" (siguiente) para continuar.

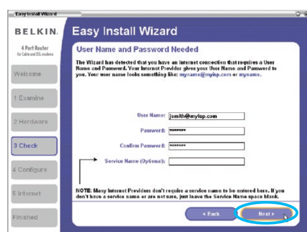
Paso 3 Comprobación de la conexión



3.1 Una vez que haya completado la conexión de su router, el Asistente comprobará la conexión con el router y luego determinará cuál es su tipo de conexión de Internet.

3.2 Se necesita el nombre del usuario y la contraseña

Si dispone de un tipo de conexión que requiera un nombre de usuario y una contraseña, el Asistente le solicitará que introduzca su nombre de usuario y su contraseña. Si su tipo de conexión no requiere nombre de usuario y contraseña, no verá esta pantalla.



Su nombre de usuario y contraseña se los proporcionará su proveedor de servicios de Internet (ISP). Si debe introducir un nombre de usuario y contraseña para conectarse a Internet, introduzca aquí el mismo nombre de usuario y contraseña. Su nombre de usuario tiene un aspecto similar a "jperez@miisp.com" o simplemente "jperez". El nombre del servicio es opcional y en raras ocasiones requerido por su ISP. Si no conoce su nombre de servicio, déjelo en blanco. Una vez introducida la información, haga clic en "Next" (siguiente) para continuar.



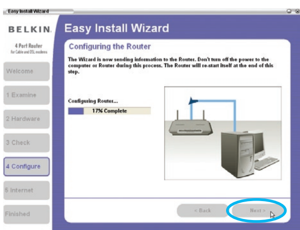
3.3 Configuración inalámbrica

Este paso es opcional. Haga clic en "Next" (siguiente) si desea saltarlo.

Utilizando este paso podrá personalizar los ajustes de su red inalámbrica si lo desea. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar este paso. Haga clic en "Next" (siguiente) para continuar.

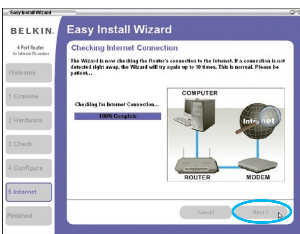
Paso 4 Configuración del router

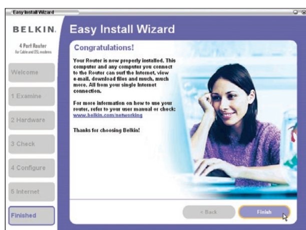
El Asistente transferirá ahora toda la información de configuración al router. Esto llevará aproximadamente un minuto. Durante este tiempo, no apague el router ni el ordenador. El router se iniciará al final de este paso.



4.1 Comprobación de la conexión de Internet

El Asistente buscará ahora una conexión a Internet. Esta acción puede llevar algunos minutos. Es posible que el asistente no detecte una conexión inmediatamente. En tal caso, seguirá intentándolo varias veces. La luz "Conectado" del panel frontal del router parpadeará durante este tiempo. Por favor, espere mientras se lleva a cabo este proceso.





4.2 Finalización

Una vez que la conexión a Internet ha sido completada, el Asistente le indicará que ha finalizado. Cuando el indicador LED de “conectado” en el panel frontal del router se ilumine en VERDE de forma permanente, significará que el router está conectado a Internet.

Su router está ahora conectado a Internet. Puede comenzar a navegar por Internet abriendo su buscador y accediendo a la página web que desee.

¡Enhorabuena! Ha terminado de instalar su nuevo router de Belkin. Ya está listo para configurar el resto de ordenadores de la casa. También puede añadir ordenadores a su router en cualquier otro momento.

Paso 1 Conexión de su Router Gateway

1.1 Apague la alimentación de su módem desconectando del mismo la fuente de alimentación.

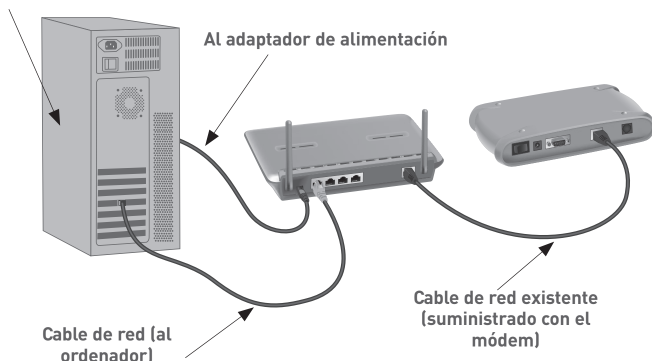
1.2 Localice el cable de red conectado entre su módem y su ordenador y desconéctelo del ordenador, dejando el otro extremo conectado al módem.

1.3 Inserte el extremo suelto que acaba de desenchufar en el puerto con las palabras "Internet/WAN" de la parte posterior del router.

1.4 Conecte un cable de red (no incluido) desde la parte posterior de su ordenador a uno de los puertos designados como "1–4". Atención: No importa el número de puerto que seleccione.

1.5 Encienda su módem DSL o cable volviendo a conectar al mismo la fuente de alimentación.

1.6 Antes de conectar el cable de alimentación al router, enchufe el cable a la pared y después en la toma de alimentación del router.



1.7 Verifique que su módem esté conectado al router comprobando los indicadores de la parte SUPERIOR del router. El indicador verde con la indicación “WAN” deberá estar ENCENDIDO si su módem se encuentra conectado correctamente al router. En caso contrario, vuelva a comprobar sus conexiones.

1.8 Compruebe que su ordenador esté correctamente conectado al Router verificando los indicadores marcados como “LAN 1, 2, 3 , 4”. El indicador que se corresponda con el número de puerto conectado a su ordenador deberá estar ENCENDIDO si su ordenador se encuentra correctamente conectado. En caso contrario, vuelva a comprobar sus conexiones.

Paso 2: Paso 2: Configure los ajustes de red de su ordenador para trabajar con un Servidor DHCP

Consulte en este Manual del usuario la sección llamada “Configuración manual de los ajustes de red” para más información.

Paso 3: Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

Mediante su navegador de Internet, podrá acceder a la interfaz de usuario avanzada del router. En su navegador, introduzca “192.168.2.1” (no introduzca ningún otro elemento como “http://” o “www”). Después pulse la tecla “Intro”.



Acceso al router

Verá la página principal de su router en la ventana de su navegador. La página principal es visible para cualquier usuario que desee consultarla. Para efectuar cambios en los ajustes del router, deberá entrar en el sistema. Al hacer clic sobre el botón “Login” (acceso) o sobre cualquiera de los vínculos de la página principal, aparecerá la pantalla de acceso. El router efectúa el envío sin necesidad de introducir contraseña. En la pantalla de acceso, deje la contraseña en blanco y haga clic en el botón “Submit” (enviar) para acceder.

Login

Before you can change any settings, you need to log in with a password. If you have not yet set a custom password, then leave this field blank and click "Submit."

Password

Default = leave blank

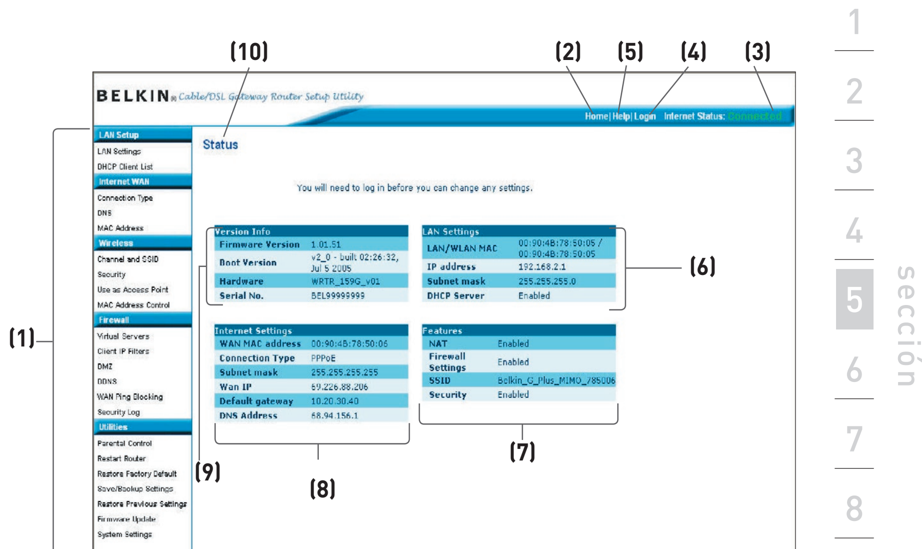
Clear Submit

Salir del router

Para realizar cambios en los ajustes del router, no puede acceder más de un ordenador al mismo tiempo. Una vez que el usuario ha accedido para efectuar cambios, existen dos formas de hacer salir el ordenador del sistema. Al hacer clic sobre el botón “Logout” (salir), el ordenador saldrá del sistema. El segundo método es automático. El acceso tendrá un límite de tiempo y se desactivará transcurrido un periodo de tiempo determinado. El tiempo de permanencia predeterminado es de 10 minutos. Este plazo puede ser modificado de uno a 99 minutos. Para obtener más información, consulte la sección “Modificación de los ajustes de tiempo límite de acceso” del presente manual.

Explicación de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

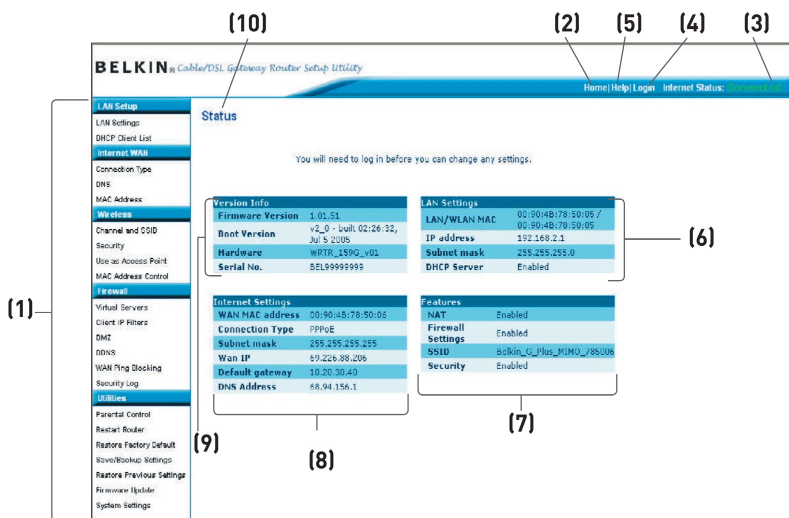
La página principal es la primera página que podrá ver cuando acceda a la interfaz de usuario avanzado (UI, User Interface). La página principal le ofrece una imagen rápida del estado y los ajustes del router. Es posible acceder a todas las páginas de configuración avanzada desde esta página.



1. **Vínculos de navegación rápida**
   Puede ir directamente a cualquiera de las páginas de la UI del router haciendo clic directamente en estos vínculos. Los vínculos se encuentran divididos en categorías lógicas y agrupados por pestañas para facilitar la búsqueda de un ajuste concreto. Al hacer clic sobre el encabezamiento de color morado de cada pestaña aparecerá una breve descripción de la función de la misma.

2. **Botón de inicio**
   El botón de inicio se encuentra disponible en todas las páginas de la UI. Al pulsar este botón, regresará a la página principal.

3. **Indicador del estado de Internet**
   Este indicador está visible en todas las páginas del router, e indica estado de la conexión del router. Cuando el indicador se ilumina en en VERDE, muestra que la conexión está en buen estado, el router se encuentra conectado a Internet. Cuando el router no está conectado a Internet, el indicador en ROJO querrá decir que no hay conexión. El indicador se actualiza automáticamente cuando usted efectúe cambios en las configuraciones del router.



4. **Botón de "Login"/"Logout" (acceder/salir)**
Este botón le permite acceder y salir del router pulsando un solo botón. Cuando ha accedido al router, este botón mostrará la palabra "Logout" (salir) El acceso al router le llevará a una página independiente de acceso en la que será preciso introducir una contraseña. Cuando haya accedido al router podrá efectuar cambios en los ajustes. Cuando haya terminado de realizar los cambios, podrá salir del router haciendo clic sobre el botón de "Logout" (salir). Para obtener más información acerca del acceso al router, consulte la sección "Logging into the Router" (acceso al router).

5. **Botón de ayuda**
El botón de ayuda ("Help") le proporciona el acceso a las páginas de ayuda del router. La opción de ayuda se encuentra disponible asimismo en muchas páginas haciendo clic en la opción "more info" (más información) situada junto a determinadas secciones de cada página.

6. **Ajustes LAN**
Le muestra los ajustes de la parte de la Local Area Network (LAN, red de área local) del router. Es posible efectuar cambios en los ajustes haciendo clic en cualquiera de los vínculos, “IP Address” (dirección IP), “Subnet Mask” (máscara de subred), “DHCP Server” (servidor DHCP), o haciendo clic en el vínculo de navegación rápida “LAN” de la parte izquierda de la pantalla.

7. **Características**
Le muestra el estado de las características inalámbricas, firewall y NAT del router. Es posible efectuar cambios en los ajustes haciendo clic en cualquiera de los vínculos o haciendo clic en los vínculos de “Quick Navigation” (navegación rápida) de la parte izquierda de la pantalla.

8. **Ajustes de Internet**
Muestra los ajustes de la parte de Internet/WAN del router que se conecta a Internet. Es posible efectuar cambios en cualquiera de estos ajustes haciendo clic en cualquiera de los vínculos o haciendo clic en el vínculo de Navegación rápida “Internet/WAN” de la parte izquierda de la pantalla.

9. **Información sobre la versión**
Muestra la versión del firmware, la versión del código de arranque, la versión del hardware y el número de serie del router.

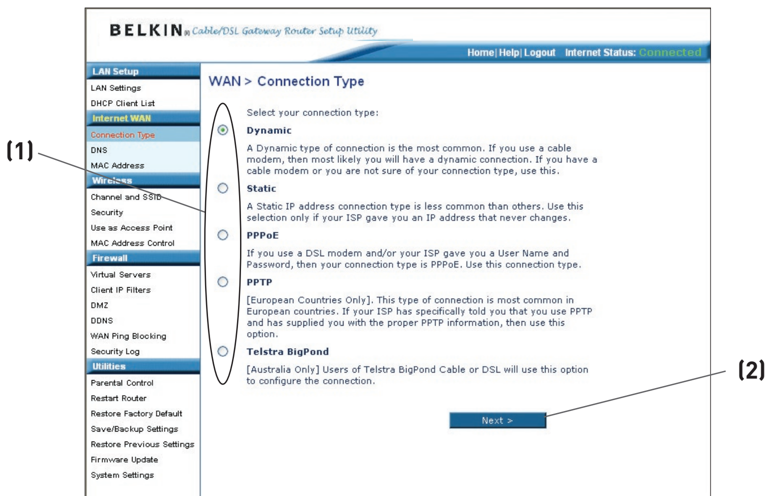
10. **Nombre de la página**
La página en la que se encuentra puede ser identificada con este nombre. Este manual se referirá en ocasiones a las páginas por el nombre. Por ejemplo, “LAN > LAN Settings se refiere a la página “LAN Settings” (ajustes LAN).

Paso 4 **Configuración del router para la conexión con su Proveedor de servicios de Internet (ISP)**

La pestaña “Internet/WAN” es donde configurará su router para conectar con su proveedor de servicios de Internet (ISP, Internet Service Provider). El router es capaz de conectarse a prácticamente cualquier sistema de ISP siempre que las configuraciones del router hayan sido configuradas correctamente para su tipo de conexión del ISP. Los ajustes de su conexión al ISP le son suministrados por su ISP. Para configurar el router con los ajustes que le ha proporcionado su ISP, haga clic en “Connection Type” (tipo de conexión) **(A)** en la parte izquierda de la pantalla. Seleccione el tipo de conexión que emplea. Si su ISP le ha proporcionado ajustes DNS, al hacer clic sobre “DNS” **(B)** podrá introducir entradas de direcciones DNS para ISP que requieran ajustes específicos. Al hacer clic en “MAC Address” (dirección MAC) **(C)** podrá clonar la dirección MAC de su ordenador o introducir una dirección MAC de WAN específica en caso de ser requerida por su ISP. Cuando haya finalizado de realizar los ajustes, el indicador de “Internet Status” (estado de Internet) mostrará el mensaje “connection OK” (conexión correcta) si su router ha sido configurado correctamente.

Configuración de su tipo de conexión

En la página “Connection Type” (tipo de conexión), podrá seleccionar el tipo de configuración que utiliza. Seleccione el tipo de conexión que emplea haciendo clic en el botón **(1)** situado junto a su tipo de conexión y después haciendo clic en “Next” (siguiente) **(2)**.

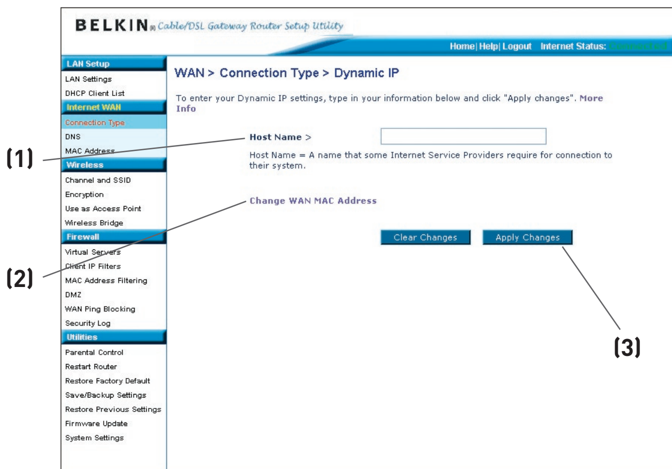


Configuración del tipo de conexión de su proveedor de servicios de Internet (ISP) como IP dinámico

Un tipo de conexión dinámica es el tipo más habitual de conexión para un módem cable. Configurar el tipo de conexión como dinámico es suficiente en muchos casos para completar la conexión con su ISP. Algunos tipos de conexión dinámica es posible que requieran un nombre de host. Si le ha sido asignado uno, puede introducir el nombre de su host en el espacio previsto para tal fin. Su ISP le asignará su nombre de host. Algunas conexiones dinámicas es posible que requieran la clonación de la dirección MAC del PC que se encontraba originariamente conectado al módem.

1. **Host Name (nombre de host)**
   Este espacio está previsto para la introducción de un nombre de host que debe ser visible para su ISP. Introduzca aquí su nombre de host y haga clic sobre "Apply Changes" (aplicar cambios) **(3)**. Si su ISP no le ha asignado ningún nombre de host, o si no está seguro, deje el espacio en blanco.

2. **Cambiar la dirección MAC de WAN**
   Si su ISP requiere una dirección MAC específica para conectarse al servicio, puede introducir una dirección MAC específica o clonar la dirección MAC del ordenador actual a través de este vínculo.



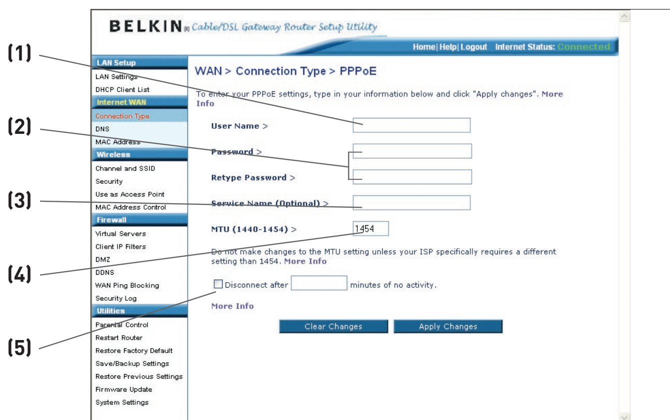
Configuración del tipo de conexión de su proveedor de servicios de Internet (ISP) como IP estático

Un tipo de conexión de dirección IP estática es menos común que otros tipos de conexión. Si su ISP emplea direccionamiento IP estático, necesitará su dirección IP, máscara de subred y dirección de gateway (pasarela) del ISP. Esta información puede obtenerla de su ISP o en la documentación que le envió su ISP. Introduzca su información y haga clic sobre “Apply Changes” (aplicar cambios) **(3)**. Después de aplicar los cambios, el indicador de estado de Internet mostrará que la conexión es correcta si su router está configurado correctamente.

1. **IP Address (dirección IP)**
   Suministrada por su ISP. Introduzca su dirección IP aquí.
2. **Subnet Mask (máscara de subred)**
   Suministrada por su ISP. Introduzca su máscara de subred aquí.
3. **ISP Gateway Address (dirección de pasarela de ISP)**
   Suministrada por su ISP. Introduzca su dirección de gateway (pasarela) aquí.
4. **My ISP Provides More Than one Static IP Address (mi ISP suministra más de una dirección IP estática)**
   Si su ISP le asigna más de una dirección IP estática, su router tendrá la capacidad de gestionar hasta cinco direcciones IP WAN estáticas. Seleccione “My ISP provides more than one static IP address” (mi ISP suministra más de una dirección IP estática) e introduzca las direcciones adicionales.

Configuración del tipo de conexión de su ISP como PPPoE

La mayoría de proveedores DSL emplean PPPoE como tipo de conexión. Si utiliza un módem DSL para conectarse a Internet, su ISP puede utilizar PPPoE para registrarlo en el servicio. Si dispone de una conexión de Internet en su casa u oficina pequeña que no precise módem, podrá utilizar asimismo PPPoE.



Su tipo de conexión es PPPoE si:

1. Su ISP le proporcionó un nombre de usuario y contraseña que son necesarios para conectarse a Internet

2. Su ISP le proporcionó software como WinPOET o Enternet300, que usted emplea para conectarse a Internet

3. Debe hacer doble clic en un icono de escritorio distinto del de su navegador para acceder a Internet

1. **User name (nombre de usuario)**
Este espacio ha sido previsto para la introducción del nombre de usuario asignado por su ISP.

2. **Password (contraseña)**
Introduzca su contraseña y vuelva a introducirla en el recuadro “Retype Password” (introducir de nuevo contraseña) para confirmarla.

3. **Service Name (nombre de servicio)**
El nombre del servicio es requerido en raras ocasiones por un ISP. Si no está seguro de si su ISP requiere un nombre de servicio, deje este espacio en blanco.

4. **MTU**
El ajuste MTU no debería ser modificado nunca a no ser que su ISP le proporcione un ajuste MTU específico. Si cambia el ajuste MTU puede tener problemas con su conexión a Internet, e incluso desconexión a Internet, acceso lento a Internet y problemas para que las aplicaciones a Internet funcionen correctamente.

5. **Disconnect after X... (desconectar después de X...)**
La función de desconectar se utiliza para desconectar automáticamente el router de su ISP cuando no existe actividad durante un período específico de tiempo. Por ejemplo, al colocar una marca junto a esta opción e introducir “5” en el campo para los minutos, el router se desconectará de Internet después de cinco minutos de falta de actividad en Internet. Esta opción debería ser empleada en el caso de que usted abone sus servicios de Internet por minutos.

Establecimiento del tipo de conexión de su proveedor de servicios de Internet (ISP) como PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol, Protocolo de túnel punto a punto)

[Sólo para países europeos]. Algunos ISP requieren una conexión empleando el protocolo PPTP, un tipo de conexión más común en los países europeos. Este protocolo establece una conexión directa con el sistema del ISP. Introduzca la información proporcionada por su ISP en el espacio previsto para tal fin. Cuando haya terminado, haga clic sobre “Apply Changes” (aplicar cambios) **(9)**. Después de aplicar los cambios, el indicador de estado de Internet mostrará que la conexión es correcta si su router está configurado correctamente.

1. **Cuenta PPTP**
   Suministrada por su ISP. Introduzca el nombre de su cuenta PPTP aquí.

2. **Contraseña PPTP**
   Introduzca su contraseña y vuelva a introducirla en el recuadro “Retype Password” (introducir de nuevo contraseña) para confirmarla.

3. **Host Name (nombre de host)**
   Suministrada por su ISP. Introduzca su nombre de host aquí.

4. **Service IP Address (dirección IP de servicio)**
   Suministrada por su ISP. Introduzca su dirección IP de servicio aquí.

5. **My IP Address (mi dirección IP)**
   Suministrada por su ISP. Introduzca la dirección IP aquí.

6 **My Subnet Mask (mi máscara de subred)**
   Suministrada por su ISP. Introduzca la dirección IP aquí.

7. **Connection ID (conexión ID, opcional)**
   Suministrada por su ISP. Si su ISP no le proporcionó un ID de conexión, deje este espacio en blanco.

8. **Disconnect after X... (desconectar después de X...)**
   La función de desconectar se utiliza para desconectar automáticamente el router de su ISP cuando no existe actividad durante un período específico de tiempo. Por ejemplo, al colocar una marca junto a esta opción e introducir “5” en el campo para los minutos, el router se desconectará de Internet después de cinco minutos de falta de actividad en Internet. Esta opción debería ser utilizada si paga su servicio de Internet por minutos.

Configuración de su tipo de conexión si es usuario de Telstra® BigPond

Telstra BigPond le proporcionará su nombre de usuario y contraseña. Introduzca esta información a continuación. Al seleccionar su estado en el menú desplegable **(6)** se rellenará automáticamente la dirección IP de su servidor de acceso. Si la dirección de su servidor de acceso es diferente de la indicada aquí, es posible que deba introducir manualmente la dirección IP del servidor de acceso colocando una marca en el recuadro situado junto a "User Decide Login Server Manually" (el usuario decide el servidor de acceso manualmente) **(4)** e introduciendo la dirección junto a "Login Server" (servidor de acceso) **(5)**. Una vez introducida toda la información, haga clic sobre "Apply Changes" (aplicar cambios) **(7)**. Después de aplicar los cambios, el indicador de estado de Internet mostrará que la conexión es correcta si su router está configurado correctamente.

1. **Seleccionar su estado**
   Seleccione su estado del menú desplegable **(6)**.. El recuadro de "Login Server" (servidor de acceso) será rellenado automáticamente con una dirección IP. Si por alguna razón esta dirección no coincidiera con la dirección suministrada por Telstra, podrá introducir manualmente la dirección del servidor de acceso. Véase "User Decide Login Server Manually" (el usuario decide el servidor de acceso manualmente) **(4)**..

2. **User name (nombre de usuario)**
   Suministrado por su ISP. Introduzca su nombre de usuario aquí.

3. **Password (contraseña)**

   Introduzca su contraseña y vuelva a introducirla en el recuadro “Retype Password” (introducir de nuevo contraseña) para confirmarla.

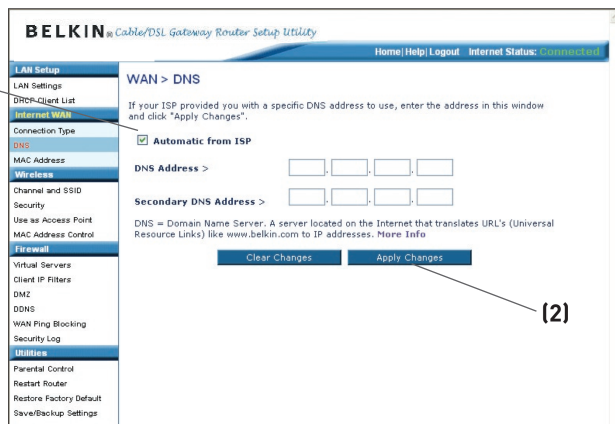
4. **El usuario decide el servidor de acceso manualmente**

   Si la dirección IP de su servidor de acceso no se encuentra disponible en el menú desplegable “Select Your State” (seleccione su estado) **(6)**, es posible que deba introducir manualmente la dirección IP del servidor de acceso, colocando una marca en el recuadro situado junto a “User decide login server manually” (el usuario decide el servidor de acceso manualmente), e introduciendo la dirección junto a “Login Server” (servidor de acceso) **(5)**.

Establecimiento de los ajustes personalizados del Domain Name Server (DNS, Servidor de nombres de dominio)

Un “Domain Name Server” es un servidor ubicado en Internet que convierte los Universal Resource Locater (URL, Localizador de recursos universales) como “www.belkin.com” en direcciones IP. Muchos proveedores de servicios de Internet (ISP) no precisan que usted introduzca esta información en el router. El recuadro “Automatic from ISP” (automáticamente desde el ISP)**(1)** deberá encontrarse marcado si su ISP no la ha proporcionado ninguna dirección DNS específica. Si está utilizando un tipo de conexión de IP estática, es posible que deba introducir una dirección DNS específica y una dirección DNS secundaria para que su conexión funcione correctamente. Si su tipo de conexión es dinámica o PPPoE, es probable que no sea necesario introducir ninguna dirección DNS. Deje marcado el recuadro “Automatic from ISP” (Automáticamente desde el ISP). Para introducir los ajustes de la dirección DNS, retire la marca del recuadro “Automatic from ISP” (Automáticamente desde el ISP) e introduzca sus entradas DNS en los espacios previstos.

Haga clic en “Apply Changes” (aplicar cambios) **(2)** para guardar los ajustes.



Configuración de la dirección MAC (Media Access Controller, controlador de acceso a los medios) de su WAN

Todos los componentes de red, incluyendo tarjetas, adaptadores y routers, disponen de un “número de serie” exclusivo llamado dirección MAC. Es posible que su proveedor de servicios de Internet (ISP) registre la dirección MAC del adaptador de su ordenador y que sólo permita a ese ordenador en particular conectarse al servicio de Internet. Cuando instale el router, su propia dirección MAC será “visualizada” por el ISP y esto puede provocar que la conexión no funcione. Belkin incorpora la posibilidad de clonar (copiar) la dirección MAC del ordenador al router. Esta dirección MAC será considerada por el sistema del ISP como la dirección MAC original y le permitirá la conexión a la red. Si no está seguro de si su ISP necesita ver la dirección MAC original, clone simplemente la dirección MAC del ordenador que se encontraba originariamente conectado al módem. La clonación de la dirección no causará ningún tipo de problemas en su red.

Clonación de su dirección MAC

Para clonar su dirección MAC, asegúrese de estar utilizando el ordenador que se encontraba ORIGINALMENTE CONECTADO a su módem antes de la instalación del router. Haga clic en el botón “Clone” (clonar) **(1)**. Haga clic sobre “Apply Changes” (aplicar cambios) **(3)**. Su dirección MAC ha sido ahora clonada en el router.

Introducción de una dirección MAC específica

En determinadas circunstancias es posible que necesite una dirección MAC de WAN específica. Puede introducir una manualmente en la página “MAC Address” (Dirección MAC). Introduzca la dirección MAC en los espacios previstos para tal fin **(2)** y haga clic sobre “Apply Changes” (aplicar cambios) **(3)** para guardar los cambios. La dirección MAC de WAN del Router será sustituida por la dirección MAC que haya especificado

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout   Internet Status: Connected

LAN Setup: LAN Settings, DHCP Client List
Internet WAN: Connection Type, DNS, MAC Address
Wireless: Channel and SSID, Security, Use as Access Point, MAC Address Control
Firewall: Virtual Servers, Client IP Filters, DMZ, DDNS, WAN Ping Blocking, Security Log
Utilities: Parental Control, Restart Router, Restore Factory Default

WAN > MAC address

Some ISPs require that you clone (copy) the MAC address of your computer's network card into the Router. If you are not sure then simply clone the MAC address of the computer that was originally connected to the modem before installing the Router. Cloning your MAC address will not cause any problems with your network. More Info

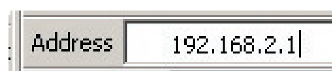
Wan Mac Address > 00 - 90 - 96 - 00 - 00 - 01   **(2)**

Clone Computer's MAC Address > Clone   **(1)**

Clear Changes   Apply Changes   **(3)**

Mediante su navegador de Internet, podrá acceder a la interfaz de usuario avanzada del router. En su navegador, introduzca “192.168.2.1” (no introduzca ningún otro elemento como “http://” o “www”) y después pulse la tecla “Entre” (Intro).

Verá la página principal de su router en la ventana de su navegador.



Visualización de los ajustes LAN

Al hacer clic sobre el encabezamiento de la pestaña LAN **(1)** accederá a la página de encabezamiento de la pestaña LAN. Aquí se puede encontrar una breve descripción de las funciones. Para ver las configuraciones o realizar cambios en alguna de las configuraciones LAN, haga clic sobre “LAN Settings” (configuraciones LAN) **(2)**, y para ver la lista de ordenadores conectados, haga clic sobre “DHCP client list” (lista de clientes DHCP) **(3)**.

(1)
(2)
(3)

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout Internet Status: Connected

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Parental Control
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings

LAN >

Your Router is equipped with a DHCP server that will automatically assign IP addresses to each computer on your network. The factory default settings for the DHCP server will work in most any application. If you need to make changes to the settings, you can do so.

The changes that you can make are:

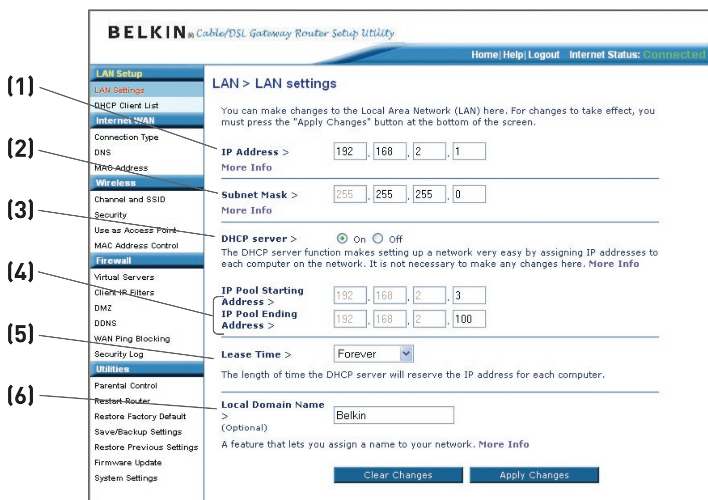
- **Change the Internal IP address of the Router. The default = 192.168.2.1**
- **Change the Subnet Mask. The default = 255.255.255.0**
- **Enable/Disable the DHCP Server Function. Default= ON (Enabled)**
- **Specify the Starting and Ending IP Pool Address. Default = Starting: 2 / Ending: 100**
- **Specify the IP address Lease Time. Default= Forever**
- **Specify a local Domain Name. Default = NONE**

To make changes, click "LAN Settings" on the LAN tab to the left.

The Router will also provide you with a list of all client computers connected to the network. To view the list, click "DHCP client list" on the LAN tab to the left.

Modificación de los ajustes LAN

Todos los ajustes para la configuración de la LAN interna del router pueden ser visualizados y modificados aquí.



1. IP Address (dirección IP)

La “IP address” (dirección IP) es la dirección IP interna del router. La dirección IP predeterminada es “192.168.2.1”. Para acceder a la interfaz de configuración avanzada, escriba esta dirección IP en la barra de dirección de su buscador. Esta dirección puede ser modificada si es necesario. Para modificar la dirección IP, introduzca la nueva dirección IP y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios). La dirección IP que elija debería ser una IP no enrutable. Ejemplos de IP no enrutable son:

192.168.x.x (donde x es una cifra entre el 0 y el 255)

10.x.x.x (en donde x es una cifra entre el 0 y el 255)

2. Subnet Mask (máscara de subred)

No es necesario modificar la máscara de subred. Esta es una característica exclusiva y avanzada de su Router de Belkin. Es posible modificar la máscara de subred en caso necesario; sin embargo, NO realice cambios en la máscara de subred a no ser que tenga una razón específica para hacerlo. El ajuste predeterminado es “255.255.255.0”.

3. **DHCP Server (sevidor DHCP)**
La función de servidor DHCP facilita en gran medida la tarea de establecer una red asignando direcciones IP a cada ordenador de la red de forma automática. El ajuste por defecto es “On” (encendido). El servidor DHCP puede ser APAGADO en caso necesario; sin embargo, para hacerlo deberá establecer de forma manual una dirección IP estática para cada ordenador de su red. Para apagar el servidor DHCP, seleccione “Off” (apagado) y haga clic en “Apply Changes” (aplicar cambios).

4. **IP Pool (conjunto IP)**
El valor de direcciones IP reservadas para la asignación dinámica a los ordenadores de su red. El valor predeterminado es 2–100 (99 ordenadores). Si desea modificar este número, puede hacerlo introduciendo una nueva dirección IP de inicio y final y haciendo clic en “Apply Changes” (aplicar cambios). El servidor DHCP puede asignar 100 direcciones IP de forma automática. Esto significa que usted no puede especificar un conjunto de direcciones IP superior a 100 ordenadores. Por ejemplo, si comienza por el 50 deberá finalizar en el 150 o inferior, de forma que no se supere la cifra límite de 100 clientes. La dirección IP de inicio deberá ser inferior en su número a la dirección IP de final.

5. **Lease Time (tiempo límite de concesión)**
La cantidad de tiempo que el servidor DHCP reservará la dirección IP para cada ordenador. Le recomendamos dejar la configuración del tiempo de mantenimiento en “Forever” (para siempre). El ajuste predeterminado es “Forever” (para siempre), lo que significa que cada vez que el servidor DHCP asigne una dirección IP a un ordenador, la dirección IP no cambiará para ese ordenador concreto. Si configura el tiempo límite de concesión en intervalos menores como un día o una hora, las direcciones IP serán liberadas una vez transcurrido dicho periodo específico de tiempo. Esto significa además que la dirección IP de un ordenador determinado puede cambiar a lo largo del tiempo. Si ha establecido cualquiera otra de las características avanzadas del router, como filtros IP de clientes o DMZ, estas dependerán de la dirección IP. Por esta razón, no es recomendable que cambie la dirección IP.

6. **Local Domain Name (nombre de dominio local)**
El ajuste predeterminado es “Belkin”. Puede establecer un nombre de dominio local (nombre de red) para su red. No es necesario modificar esta configuración a no ser que tenga una necesidad avanzada específica para hacerlo. Puede dar a la red el nombre que quiera como “MI RED”.

Visualización de la página de la lista de clientes DHCP

Puede visualizar una lista de los ordenadores (conocidos como clientes) que se encuentran conectados a su red. Puede visualizar la dirección IP **(1)** del ordenador, el nombre de host **(2)** (si se ha asignado uno al ordenador), y la dirección MAC **(3)** de la tarjeta de interfaz de red (NIC, network interface card) del ordenador. Al pulsar el botón "Refresh" (Actualizar) **(4)** se actualizará la lista. Si se han producido cambios, la lista se actualizará.

Configuración de los ajustes de red inalámbrica

La pestaña “Wireless” (Inalámbrico) le permite realizar cambios en los ajustes de red inalámbrica. Desde esta pestaña puede efectuar cambios en el nombre de red inalámbrica (SSID), el canal de funcionamiento y en los ajustes de seguridad en la encriptación, así como configurar el Router para ser utilizado como punto de acceso.

Modificación del Nombre de red inalámbrica (SSID)

Para identificar su red inalámbrica, se emplea un nombre conocido como SSID (Service Set Identifier, Identificador del conjunto de servicios). El SSID (Identificador del conjunto de servicios) es el nombre de la red inalámbrica. El nombre de red predeterminado del router es “Belkin G Plus MIMO_”, seguido de seis dígitos que son únicos para su router. Su nombre de red será semejante a “Belkin G Plus MIMO_012345”. Puede cambiar este nombre por el que desee o puede dejarlo sin modificar. Tenga en cuenta que si decide cambiar su nombre de red inalámbrica y existen otras redes inalámbricas operando en su área, su nombre de red inalámbrica debe ser necesariamente distinto a los de las otras redes inalámbricas de la zona. Para modificar el SSID, introduzca en el campo SSID **(1)** el SSID que desee y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) **(2)**. La modificación es inmediata. Si modifica el SSID, es posible que sus ordenadores de equipamiento inalámbrico deban ser configurados de nuevo con su nuevo nombre de red. Consulte la documentación de su adaptador de red inalámbrica para obtener información acerca de cómo realizar esta modificación.

Wireless > Channel and SSID

To make changes to the wireless settings of the router, make the changes here. Click "Apply Changes" to save the settings. More Info

Wireless Channel > Auto Current Channel > 11

SSID > Belkin_G_Plus_MIMO

Wireless Mode > 802.11g&802.11b

Broadcast SSID > More Info

Protected Mode > On More Info

QoS Configuration

ACK Mode > Burst ACK

802.11e QoS > On

Clear Changes Apply Changes

(1)

(2)

Utilización del Conmutador del Modo Inalámbrico

Este conmutador le permite fijar el router en los modos inalámbricos. Existen tres modos.

Modo "802.11g-Only"

Ajustando el router en esta modalidad sólo permitirá a los dispositivos G + MIMO y 802.11g unirse a la red, manteniendo fuera de la red a los dispositivos más lentos 802.11b.

802.11g & 802.11b

Ajustando el router en esta modalidad permitirá unirse a la red a los dispositivos G + MIMO, 802.11g, y 802.11b.

Off

Este modo desactivará el punto de acceso del router, por lo que no se podrán unir a la red los dispositivos inalámbricos. Desactiva la función inalámbrica de su router es una excelente manera de proteger su red cuando se va a ausentar de su casa durante un largo periodo de tiempo, o si no desea utilizar la capacidad inalámbrica del router durante un tiempo determinado.

Modificación del canal inalámbrico

Existe una serie de canales de funcionamiento entre los que puede elegir. En Estados Unidos, existen 11 canales. En el Reino Unido y la mayor parte de Europa, existen 13 canales. Un pequeño número de países presenta otros requisitos respecto a los canales. Su router está configurado para funcionar en los canales apropiados para el país en que reside. El canal se puede modifica si es necesario. Si existen otras redes inalámbricas operando en su área, su red deberá ser configurada para funcionar en un canal diferente que el resto de las redes inalámbricas.

Selección automática de canal y cambio de canal

Para lograr el mejor rendimiento, utilice un canal que se encuentre al menos a cinco canales de distancia del de las otras redes inalámbricas. Por ejemplo, si la otra red está funcionando en el canal 11, configure su red en el canal 6 o en un canal inferior. El modo de selección automática de canal elegirá el mejor canal para funcionar cuando el router se conecte por primera vez. Su router se entrega de fábrica con la función de selección automática de canal activada. Si lo desea, puede seleccionar un canal manualmente, sin embargo, se recomienda que utilice el modo de selección automática de canal. Para modificar el canal, selecciónelo de la lista desplegable. Haga clic sobre “Apply Changes” (Aplicar cambios). La modificación es inmediata.

Empleo de la propiedad de Emisión SSID

Atención: Esta característica avanzada deberá ser empleada exclusivamente por usuarios avanzados. Para garantizar la seguridad, deberá optar por no emitir el SSID de su red. Al hacerlo así, mantendrá su nombre de red oculto a los ordenadores que estén rastreando la presencia de redes inalámbricas. Para apagar la emisión del SSID, retire la marca del recuadro situado junto a "Broadcast SSID" (Emitir SSID) y después haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios). La modificación es inmediata. Ahora será preciso configurar cada ordenador para conectar con su SSID específico; ya no se aceptará la opción "ANY" (Cualquiera) para el SSID. Consulte la documentación de su adaptador de red inalámbrica para obtener información acerca de cómo realizar esta modificación.

Conmutador de modo protegido

El modo protegido le asegura el funcionamiento correcto de los dispositivos 802.11g en su red G + MIMO cuando existen dispositivos 802.11b, o cuando existe un gran tráfico 802.11b en el entorno de funcionamiento. Si está utilizando en su red una combinación de tarjetas de red inalámbrica G + MIMO de Belkin y tarjetas 802.11b o 802.11g, debe utilizar el modo protegido. Si se encuentra en un entorno en el que no existe ningún tráfico de red inalámbrica 802.11b (o es reducido), se consigue el mejor rendimiento 802.11g cuando el modo protegido se encuentra apagado. Si está trabajando en un entorno de tráfico 802.11b INTENSO o con interferencias, el mejor rendimiento 802.11g se conseguirá con el modo protegido encendido. El rendimiento de la red inalámbrica G + MIMO no se ve afectado por estos ajustes.

Modificación de los ajustes de encriptación inalámbrica

Su router está equipado con el estándar de seguridad más moderno, denominado WPA (Wi-Fi Protected Access). Asimismo, admite el estándar de seguridad anterior, llamado WEP (Wired Equivalent Privacy, privacidad equivalente a la del cable). De forma predeterminada, la seguridad inalámbrica está desactivada. Para activar la seguridad, deberá determinar qué estándar desea utilizar. Para acceder a los ajustes de seguridad, haga clic en "Security" (Seguridad) en la pestaña "Wireless" (Inalámbrico).

El router incorpora WPA2, la segunda generación de WPA, basada en el estándar 802.11i. Ofrece un nivel más alto de seguridad inalámbrico ya que combina una autenticación de red avanzada con un método de encriptación AES más sólido..

Requisitos para WPA2

IMPORTANTE: Para utilizar la seguridad WPA2, todos sus ordenadores y adaptadores de clientes inalámbricos deberán haber actualizado los parches, controladores y software que son compatibles con WPA2. Al momento de la publicación de este manual, se puede descargar, de forma gratuita, una serie de parches de seguridad de de Microsoft®. Estos parches sólo funcionan con el sistema operativo Windows XP. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos.

Para ordenadores con Windows XP que no tengan el Service Pack 2 (SP2), puede descargar un archivo de Microsoft llamado “Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access (KB 826942)” que está disponible en: http://support.microsoft.com/?kbid=826942.

Para Windows XP con Service Pack 2, Microsoft ofrece una descarga gratuita para actualizar los clientes inalámbricos de modo que éstos puedan admitir WPA2 (KB893357). La actualización se encuentra disponible en:
http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;893357

IMPORTANTE: Debe también asegurarse de que todas las tarjetas o adaptadores inalámbricos de los clientes admitan WPA2 y de haber descargado e instalado el controlador más reciente. La mayoría de las tarjetas inalámbricas de Belkin tienen actualizaciones de los controladores que puede descargarse en la página de soporte de Belkin:
www.belkin.com/networking.

Ajuste WPA/WPA2-Personal (PSK)

Al igual que la seguridad WPA, WPA2 está disponible tanto en modo WPA2-Personal (PSK) como en modo Enterprise (RADIAS). Normalmente, WPA2-Personal (PSK) es el modo que se utiliza en los entornos para casa, mientras que WPA2-Enterprise (RADIUS) se emplea en los entornos profesionales donde un servidor radius externo distribuye la clave de la red a los clientes de forma automática. Esta guía se centra en el uso de WPA2-Personal (PSK). Consulte el Manual del usuario para obtener más información sobre la seguridad inalámbrica y los diferentes tipos de seguridad para redes inalámbricas.

1. Después de haber configurado su router, diríjase a la página "Security" (seguridad) y en "Wireless" (inalámbrico), seleccione "WPA/WPA2-Personal (PSK)", del menú desplegable "Security Mode" (modo de seguridad).
2. Para la "Authentication" (autenticación), seleccione "WPA-PSK", "WPA2-PSK", o "WPA-PSK + WPA2-PSK". Este ajuste deberá ser idéntico en todos los clientes inalámbricos que instale. El modo "WPA-PSK + WPA2-PSK" permitirá al router admitir clientes que dispongan de seguridad WPA o WPA2.
3. Para la técnica de encriptación ("Encryption Technique"), seleccione "TKIP", "AES", o "TKIP+AES". Este ajuste deberá ser idéntico en todos los clientes inalámbricos que instale.
4. Introduzca su clave precompartida (PSK). Puede estar compuesta por entre ocho y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes inalámbricos que instale. Por ejemplo, su PSK será algo así como: "Clave de red familia Pérez".
5. Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes inalámbricos coincidan con estos ajustes.

Wireless > Security
Security Mode WPA/WPA2-Personal(PSK)
Authentication WPA-PSK + WPA2-PSK
Encryption Technique TKIP Default is TKIP
TKIP
AES
TKIP + AES
Pre-shared Key (PSK)
WPA-PSK/WPA2-PSK (no server)
Wireless Protected Access with a Pre-Shared Key: The key is a password, in the form of a word, phrase or series of letters and numbers. The key must be between 8 and 63 characters long and can include spaces and symbols, or 64 Hex(0-F) only. Each client that connects to the network must use the same key (Pre-Shared Key). More Info
Obscure PSK
Clear Changes Apply Changes

IMPORTANTE: Asegúrese de actualizar sus ordenadores inalámbricos con el modo WPA2 y de haber establecido los ajustes correctos para poder establecer una conexión adecuada con el router.

Establecimiento de la seguridad WPA

Nota: Para utilizar la seguridad WPA, sus tarjetas de red inalámbricas deben estar equipadas con software que admita WPA. En el momento de la publicación de este Manual del usuario, se puede descargar de Microsoft un parche de seguridad gratuito. Este parche sólo funciona con Windows XP.

Su router admite WPA-PSK (sin servidor). WPA-PSK emplea como clave de seguridad lo que se conoce como clave precompartida. Una clave precompartida es una contraseña que contiene entre ocho y 63 caracteres. Se compone de una combinación de letras, números o caracteres. Todos los clientes emplean la misma clave para acceder a la red. Normalmente, este es el modo que se utiliza en los entornos para casa.

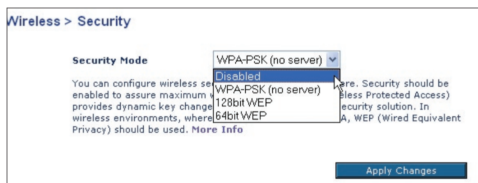
Configuración de WPA-PSK

1. Desde el menú desplegable “Security mode” (modo de seguridad), seleccione “WPA-PSK (no server)” (WPA-PSK, sin servidor).
2. Para la técnica de encriptación (“Encryption Technique”), seleccione “TKIP” o “AES”. Este ajuste deberá ser idéntico en todos los clientes que instale.
3. Introduzca su clave precompartida. Puede estar compuesta por entre ocho y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale.
4. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes coincidan con estos ajustes.

Configuración de la encriptación WEP

Nota para los usuarios de Mac: La opción “Passphrase” no funcionará con Apple® AirPort®. Para configurar la encriptación con su ordenador Mac, establézcala utilizando el método manual descrito en la siguiente sección.

1. Seleccione “128-bit WEP” (WEP de 128 bits) o “64-bit WEP” (WEP de 64 bits) del menú desplegable.



2. Después de seleccionar su modo de encriptación WEP, podrá introducir su clave WEP manualmente tecleando la clave WEP hexadecimal, o introducir una frase de paso en el campo “PassPhrase” y hacer clic en “Generate” (Generar) para crear una clave WEP a partir de la frase de paso. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos sus clientes coincidan con estos ajustes.

Wireless > Security

Security Mode 128bit WEP

(13 hex digit pairs)

NOTE: To automatically generate hex pairs using a PassPhrase, input it here

PassPhrase generate

Clear Changes Apply Changes

3. La encriptación en el router está ahora configurada. Cada ordenador de su red inalámbrica deberá ser configurado ahora con la misma frase de paso. Consulte la documentación de su adaptador de red inalámbrica para obtener información acerca de cómo realizar esta modificación.

Cómo utilizar una clave hexadecimal

Una clave hexadecimal es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Las claves de 64 bits tiene 10 dígitos y se pueden dividir en cinco cifras de dos dígitos. Las claves de 128 bits tienen 26 dígitos y se pueden dividir en 13 cifras de dos dígitos.

Por ejemplo:

AF 0F 4B C3 D4 = clave de 64 bits
C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = clave de 128 bits

En los cuadros presentados a continuación, podrá componer su clave introduciendo dos caracteres entre de A a F y de 0 a 9. Utilizará esta clave para programar los ajustes de encriptación de su router y de sus ordenadores inalámbricos.

Example: AF 1F 4B C3 D4

64-bit:

128-bit:

Nota para los usuarios de Mac: Los productos originales Apple AirPort admiten exclusivamente la encriptación de 64 bits. Los productos Apple AirPort 2 admiten la encriptación de 64 o de 128 bits. Compruebe qué versión del producto está utilizando. Si no puede configurar su red con una encriptación de 128 bits, pruebe con una encriptación de 64 bits.

Utilización del modo de punto de acceso

Nota: Esta característica avanzada deberá ser empleada exclusivamente por usuarios avanzados. El router puede ser configurado para funcionar como un punto de acceso a la red inalámbrico. El empleo de este modo anulará la característica de compartir IP de NAT y de servidor DHCP. En el modo de PA, el Router deberá ser configurado con una dirección IP que se encuentre en la misma subred que el resto de la red con la que desee establecer comunicación. La dirección IP predeterminada es 192.168.2.254 y la máscara de subred es 255.255.255.0. Estas pueden ser personalizadas para adaptarse a sus necesidades.

1. Active el modo PA seleccionando “Enable” (activar) en la página “Use as Access Point only” (utilizar sólo como punto de acceso). Cuando seleccione esta opción, estará capacitado para modificar los ajustes IP.

2. Configure sus ajustes IP para que coincidan con los de su red. Haga clic sobre “Apply Changes” (Aplicar cambios).

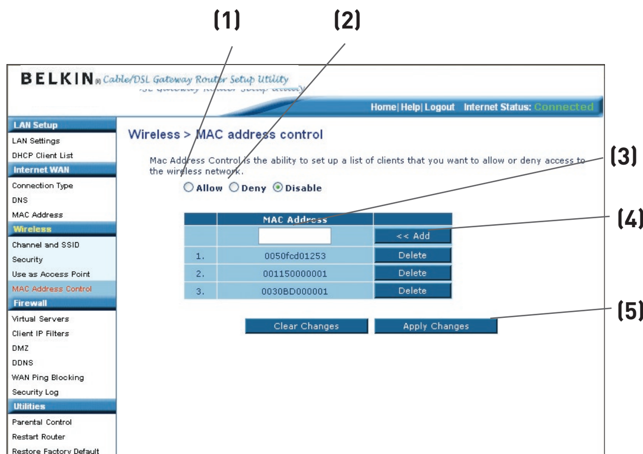
3. Conecte un cable desde el puerto WAN del router a la red existente.

Ahora el router está funcionando como un punto de acceso. Para acceder de nuevo a la interfaz de usuario avanzada del router, introduzca la dirección IP que ha especificado en la barra de direcciones de su navegador. Podrá establecer las configuraciones de encriptación, el filtrado de direcciones MAC, el SSID y el canal de forma normal.

Configuración del control de direcciones MAC

El filtro de direcciones MAC es una potente característica de seguridad que le permite especificar qué ordenadores están permitidos en la red.

Nota: Esta lista solo se aplica a los ordenadores inalámbricos. Cualquier ordenador que trate de acceder a la red y no esté especificado en la lista de filtrado no obtendrá permiso para acceder. Cuando active esta propiedad, deberá introducir la dirección MAC de cada cliente (ordenador) de su red para permitir el acceso a la misma de cada uno de ellos. La característica "Block" (bloquear) le permite encender y apagar el acceso a la red fácilmente para cualquier ordenador, sin tener que añadir y eliminar la dirección MAC del ordenador de la lista.



Configurar una lista de acceso permitido

1. Seleccione el botón "Allow" **(1)** para empezar a configurar una lista de ordenadores con acceso para conectar a la red inalámbrica.
2. A continuación, en el campo "MAC Address", que está vacío **(3)**, introduzca la dirección MAC del ordenador inalámbrico al que desea conceder acceso a la red inalámbrica, después haga clic en "<<Add" **(4)**.
3. Repita el proceso hasta que haya introducido todos los ordenadores que desee añadir.
4. Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) **(5)** para finalizar.

Configurar una lista de acceso denegado

La lista “Deny Access” le permite especificar a qué ordenadores quiere DENEGAR el acceso a la red. Se denegará el acceso a la red inalámbrica a todos los ordenadores que se encuentren en la lista. El resto podrá acceder.

1. Seleccione el botón “Deny” **(2)** para empezar a configurar una lista de ordenadores con acceso denegado a la red inalámbrica.

2. A continuación, en el campo “MAC Address”, que está vacío **(3)**, introduzca la dirección MAC del ordenador inalámbrico al que desea denegar el acceso a la red inalámbrica, después haga clic en “<<Add” **(4)**.

3. Repita el proceso hasta que haya introducido todos los ordenadores a los que desee denegar el acceso.

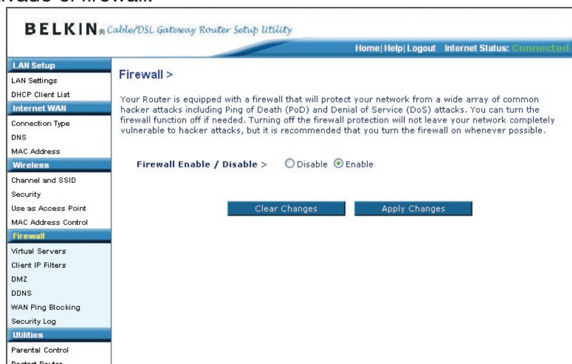
4. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) **(5)** para finalizar.

Configuración del firewall

Su router se encuentra equipado con un firewall que protegerá su red de una amplia gama de ataques habituales de piratas informáticos, incluyendo:

- IP Spoofing
- Land Attack Ping of Death (PoD)
- Denial of Service (DoS)
- IP with zero length
- Smurf Attack
- TCP Null Scan
- SYN flood
- UDP flooding
- Tear Drop Attack
- ICMP defect
- RIP defect
- Fragment flooding

El firewall también protege puertos comunes que son empleados con frecuencia para atacar redes. Estos puertos aparecen como "stealth" (Invisibles), lo que significa que, para cualquier intento y propósito, estos puertos no existen para los posibles piratas informáticos. Si lo necesita, puede apagar la función de firewall; sin embargo, se recomienda dejar el firewall activado. Si desactiva la protección por firewall, no dejará su red completamente vulnerable a los ataques de los piratas, pero es recomendable dejar activado el firewall.



Configuración de los ajustes de reenvío interno

La función de Servidores virtuales le permitirá dirigir llamadas externas (Internet) para servicios como servidor web (puerto 80), servidor FTP (puerto 21) y otras aplicaciones a través de su router hasta su red interna. Debido a que sus ordenadores internos están protegidos por un firewall, los ordenadores externos a su red (a través de Internet) no pueden acceder a ellos, ya que no pueden ser "vistos". Se ha suministrado una lista de aplicaciones comunes para el caso de que necesite configurar la función de Servidor Virtual para una aplicación específica. Si su aplicación no se encuentra en la lista, será preciso que se ponga en contacto con el vendedor de la aplicación para descubrir los ajustes de los puertos precisos.

Selección de una aplicación

Seleccione su aplicación de la lista desplegable. Haga clic sobre "Add" (añadir). Los ajustes serán transferidos al siguiente espacio disponible en la pantalla. Haga clic en "Apply Changes" (aplicar cambios) para guardar el ajuste para esta aplicación. Para eliminar una aplicación, seleccione el número de la fila que desea eliminar y haga clic en "Clear" (borrar).

Introducción manual de los ajustes en el Servidor Virtual

Para introducir los ajustes de forma manual, introduzca la dirección IP en el espacio previsto para la máquina interna (servidor), los puertos que se deben pasar (utilice una coma entre los distintos puertos), seleccione el tipo de puerto (TCP o UDP), y haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios). Sólo puede pasar un puerto por cada dirección IP interna. Abrir puertos en su firewall puede significar un riesgo para la seguridad de la red. Puede activar y desactivar los ajustes con gran rapidez. Se recomienda desactivar las configuraciones cuando no esté utilizando una aplicación específica.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
sección

Configuración de los filtros IP de clientes

El router puede ser configurado para restringir el acceso a Internet, correo electrónico u otros servicios de red en días y horarios específicos. Puede establecerse una restricción para un ordenador, un nivel de ordenadores o varios ordenadores.

Para restringir el acceso Internet a un único ordenador, introduzca la dirección IP del ordenador al que desea restringir el acceso en los campos de IP **(1)**. A continuación, introduzca "80" en ambos campos de puerto **(2)**. Seleccione "Both" (ambos) **(3)**. Seleccione "Block" (bloquear) **(4)**. Asimismo, puede seleccionar "Always" (siempre) para bloquear el acceso de forma permanente. Seleccione el día de comienzo en la parte superior **(5)**, la hora de comienzo en la parte superior **(6)**, el día de finalización en la parte inferior **(7)**, y la hora de finalización **(8)** en la parte inferior. Seleccione "Enable" (activar) **(9).** Haga clic sobre "Apply Changes" (Aplicar cambios). El ordenador de la dirección IP especificada tendrá bloqueado el acceso a Internet en los momentos establecidos. Nota: Asegúrese de haber seleccionado la zona horaria correcta en "Utilities> System Settings> Time Zone" (Utilidades> Ajustes del sistema> Zona horaria).

Activación de Demilitarized Zone (DMZ)

La característica DMZ le permite especificar un ordenador de su red para colocarlo fuera del firewall. Esto puede ser necesario en el caso de que el firewall esté causando problemas con una aplicación como, por ejemplo, una aplicación de juegos o de videoconferencias. Utilice esta característica de forma temporal. El ordenador que se encuentra en la DMZ NO está protegido contra los ataques de piratas informáticos.

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout Internet Status: Connected

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Parental Control
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

Firewall > DMZ

DMZ
The DMZ feature allows you to specify one computer on your network to be placed outside of the NAT firewall. This may be necessary if the NAT feature is causing problems with an application such as a game or video conferencing application. Use this feature on a temporary basis. The computer in the DMZ is not protected from hacker attacks. To put a computer in the DMZ, enter the last digits of its IP address in the field below and select "Enable". Click "Submit" for the change to take effect. More Info

IP Address of Virtual DMZ Host >

	Static IP	Private IP	Enable
1.	192.168.1.5	192.168.2.	☐

Clear Changes Apply Changes

Para situar un ordenador en la DMZ, introduzca los dígitos finales de su dirección IP en el campo IP y seleccione “Enable” (activar). Haga clic en “Apply Changes” (aplicar cambios) para que los cambios tengan efecto. Si está utilizando múltiples direcciones IP estáticas de WAN, será posible seleccionar a qué dirección IP de WAN será dirigido el host de DMZ. Introduzca la dirección IP de WAN a la que desee dirigir el host de DMZ, introduzca los dos últimos dígitos de la dirección IP del ordenador host de DMZ, seleccione “Enable” (Activar) y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios).

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 sección

Uso de DNS dinámico

El servicio DNS dinámico le permite otorgar a una dirección IP dinámica uno de los muchos nombres de host estático que ofrece la lista de dominios de DynDNS.org; de esta manera, podrá acceder a sus ordenadores en red de manera más sencilla desde varias ubicaciones en Internet. DynDNS.org ofrece a la comunidad de Internet este servicio para hasta cinco nombres de host en forma gratuita.

El servicio DNSSM dinámico es ideal para una página web personal, un servidor de archivos o para facilitar el acceso a su PC del hogar y los archivos guardados cuando está en el trabajo. Mediante la utilización de este servicio puede estar seguro de que el nombre de host siempre indicará a su dirección IP, independientemente de cuántas veces su ISP la cambie. Cuando su dirección IP cambia, sus amigos y socios pueden ubicarlo siempre visitando sunombre.dyndns.org.

Puede registrarse de manera gratuita para obtener su nombre de host DNS dinámico en **http://www.dyndns.org.**

Configuración del cliente de actualización para DNS dinámico del router

Debe registrarse para el servicio gratuito de actualización de DynDNS.org antes de poder utilizar esta función. Una vez que se haya registrado, siga las instrucciones a continuación.

1. Introduzca su nombre de usuario de DynDNS.org en el campo "Account / E-mail" (cuenta / correo electrónico)**(1)**.
2. Introduzca la palabra clave de DynDNS.org en el campo "Password" (contraseña) **(2).**
3. Introduzca el nombre de dominio de DynDNS.org que ha configurado en DynDNS.org en el campo "Domain name" (Nombre de dominio) **(3).**
4. Haga clic en "Update Dynamic DNS" (actualizar DNS dinámico) para actualizar su dirección IP.

Si la dirección IP dinámica que le ha asignado su ISP cambia, el router actualizará automáticamente los servidores de DynDNS.org con la dirección IP nueva. También puede hacer esto de manera manual presionando el botón "Update Dynamic DNS" (actualizar DNS dinámico) **(4)**.

Bloqueo de un ICMP Ping

Los piratas informáticos utilizan lo que se conoce como “pinging” (revisar actividad) para encontrar víctimas potenciales en Internet. Al revisar la actividad de una dirección IP específica y recibir una respuesta de la dirección IP, el pirata informático puede determinar si hay allí algo de interés. El router puede ser configurado de forma que no responda a un ICMP ping proveniente del exterior. Esto aumenta el nivel de seguridad de su router.



Para apagar la respuesta al ping, seleccione ““Block ICMP Ping” (bloquear ICMP ping) **(1)** y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios). El router no responderá a ningún ICMP ping.

Utilidades

La pantalla de “Utilities” (Utilidades) le permite gestionar diferentes parámetros del router y llevar a cabo determinadas funciones administrativas.

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout   Internet Status:

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Encryption
Use as Access Point
Wireless Bridge
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Parental Control
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

Utilities > Restart Router

This screen lets you manage different parameters of the Router and perform certain administrative functions.

- **Parental Control**
  Belkin's Parental Control protects you and your kids from objectionable content on the web. Belkin's Parental Control is the filter you set up. Now you can surf the net with your kids even when you are not there.
- **Reset Router**
  Sometimes it may be necessary to Reset or Reboot the Router if it begins working improperly. Resetting or Rebooting the Router will not delete any of your configuration settings.
- **Restore Default Settings**
  Using this option will restore all of the settings in the Router to the factory (default) settings. It is recommended that you backup your settings before you restore all of the defaults.
- **Save Current Configuration**
  You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you backup your current configuration before performing a firmware update.
- **Restore Previous Configuration**
  This option will allow you to restore a previously saved configuration.
- **Firmware Update**
  From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain feature improvements and fixes to problems that may have existed.
- **System Settings**
  The System Settings page is where you can enter a new administrator password , set the time zone, enable remote management and turn on and off the NAT function of the Router.

Control parental

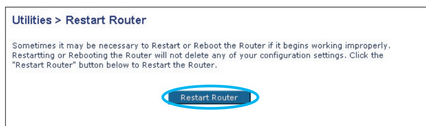
Consulte el Manual del usuario para el control parental adjunto para más información sobre la función de control parental.

Reinicio del router

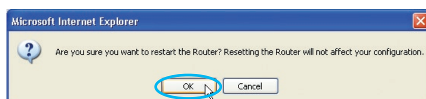
Algunas veces es posible que sea necesario reiniciar el router en caso de que comience a funcionar mal. Al reiniciar el router **NO** se borrará ninguno de sus ajustes de configuración.

Reinicio del router para restablecer el funcionamiento normal

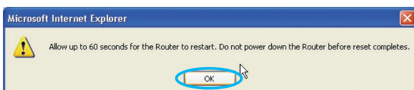
1. Haga clic en el botón "Restart Router" (reiniciar router).



2. Aparecerá el siguiente mensaje. Haga clic en "OK" (aceptar).



3. Aparecerá el siguiente mensaje. El reinicio del router puede durar hasta 60 segundos. Es importante no apagar la alimentación del router durante el reinicio.

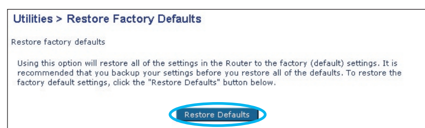


4. Aparecerá una cuenta atrás de 60 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, el router habrá sido reiniciado. La página principal del router deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del router (predeterminado = 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

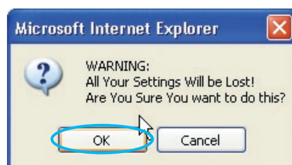
Restablecimiento de los ajustes de fábrica predeterminados

El empleo de esta opción restablecerá los ajustes (predeterminados) de fábrica del router. Se recomienda que realice una copia de seguridad de sus ajustes antes de restablecer todos los ajustes predeterminados.

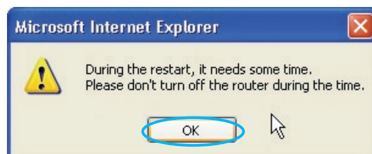
1. Haga clic en el botón “Restore Defaults” (restablecer ajustes predeterminados).



2. Aparecerá el siguiente mensaje. Haga clic en “OK” (aceptar).



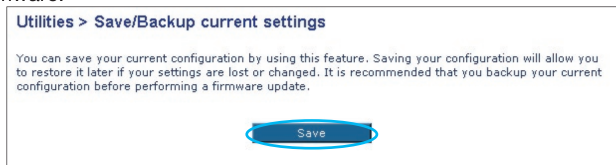
3. Aparecerá el siguiente mensaje. El restablecimiento de los ajustes por defecto implica asimismo el reinicio del router. Esto puede llevar hasta 60 segundos. Es importante no apagar la alimentación del router durante el reinicio.



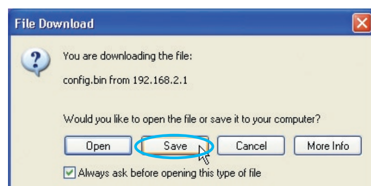
4. Aparecerá en pantalla una cuenta atrás de 60 segundos. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, habrán sido restablecidos los ajustes predeterminados del router. La página principal del router deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del router (por defecto = 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

Guardar una configuración actual

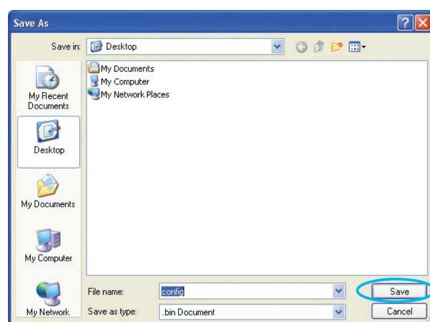
Puede guardar su configuración actual utilizando esta función. El guardar su configuración le permitirá restablecerla posteriormente, en caso de que sus ajustes se pierdan o se modifiquen. Se recomienda realizar una copia de seguridad de su configuración actual antes de llevar a cabo una actualización del firmware.



1. Haga clic en “Save” (guardar). Se abrirá una ventana llamada “File Download” (descarga de archivos). Haga clic en “Save” (guardar).

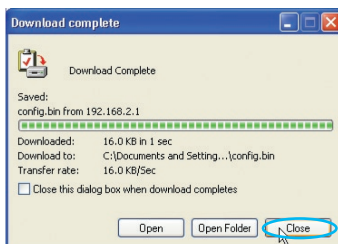


2. Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación en la que desea guardar el archivo de configuración. Seleccione una ubicación. Puede dar al archivo el nombre que quiera o utilizar el nombre predeterminado “Config”. Asegúrese de dar un nombre al archivo que le permita encontrarlo más tarde. Cuando haya seleccionado la ubicación y el nombre del archivo, haga clic en “Save” (guardar).



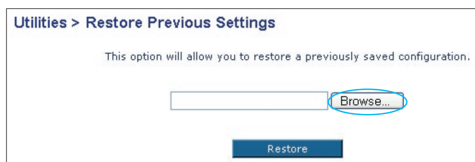
3. Cuando el proceso de almacenamiento se haya completado, verá la siguiente ventana. Haga clic en ”Close” (cerrar).

La configuración ha sido guardada.

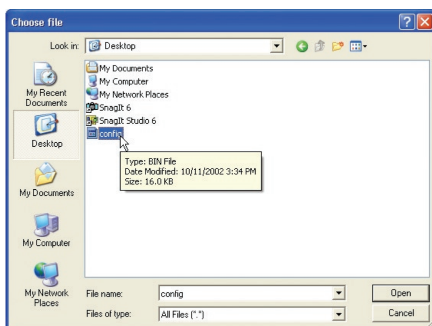


Restablecimiento de una configuración anterior

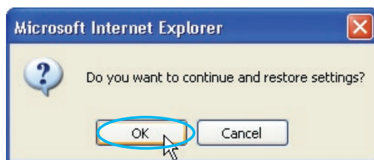
Esta opción le permitirá restablecer una configuración guardada anteriormente.



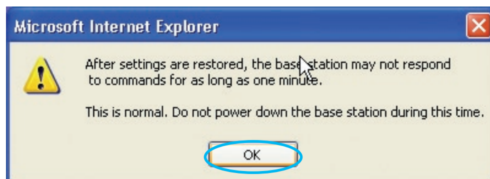
1. Haga clic en “Browse” (examinar). Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación del archivo de configuración. Todos los archivos de configuración presentan la extensión “.bin”. Localice el archivo de configuración que desea restablecer y haga doble clic sobre él.



2. Se le preguntará si desea continuar. Haga clic en “OK” (aceptar).



3. Aparecerá una ventana de aviso. El restablecimiento de la configuración se completará en 60 segundos. Haga clic en “OK” (aceptar).



4. Aparecerá en pantalla una cuenta atrás de 60 segundos. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, la configuración del router habrá sido restablecida. La página principal del router deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del router (predeterminada, 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

Actualización del firmware

Cada cierto tiempo, Belkin publica nuevas versiones del firmware del router. Las actualizaciones del firmware contienen mejoras de las propiedades y soluciones para los problemas que puedan haber existido. Cuando Belkin publique un nuevo firmware, usted podrá descargarlo de la página web de actualizaciones de Belkin, para instalar la última versión del firmware de su router.

Utilities > Firmware Update

From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain improvements and fixes to problems that may have existed. Click the link below to see if there is a new firmware update available for this Router.

NOTE: Please backup your current settings before updating to a new version of firmware. Click Here to go to the Save/Backup current settings page.

Check For New Firmware Version > Check Firmware (1)

Update Firmware > Browse...

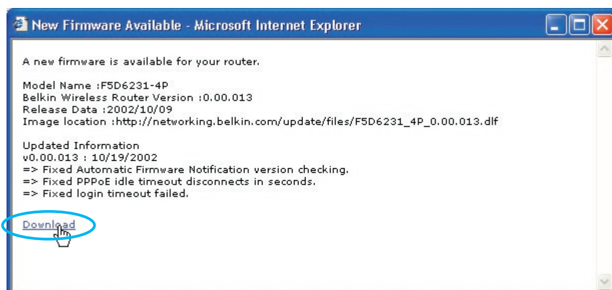
Update

Búsqueda de una nueva versión del Firmware

El botón "Check Firmware" (búsqueda de firmware) **(1)** le permite buscar al momento una nueva versión de firmware. Al hacer clic en el botón, aparecerá una nueva ventana de navegador informándole bien de que no existe ningún firmware más moderno que el suyo, o bien que existe una nueva versión disponible. Si está disponible una nueva versión, dispondrá de la opción de descargarla.

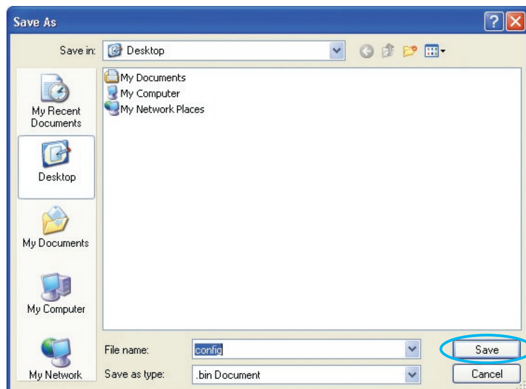
Descarga de una nueva versión del firmware

Si hace clic en el botón “Check Firmware” (búsqueda de firmware) y aparece una nueva versión disponible, aparecerá una ventana como la siguiente:

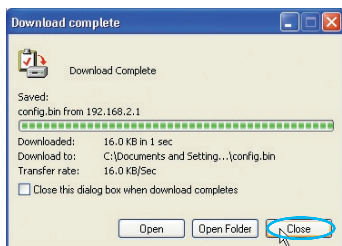


1. Para descargar la nueva versión del firmware, haga clic en “Download” (descargar).

2. Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación en la que desea guardar el archivo del firmware. Seleccione una ubicación. Puede dar al archivo el nombre que quiera o utilizar el nombre predeterminado. Asegúrese de colocar el archivo en una ubicación en la que lo pueda encontrar fácilmente más tarde. Cuando haya seleccionado la ubicación, haga clic en “Save” (Guardar).



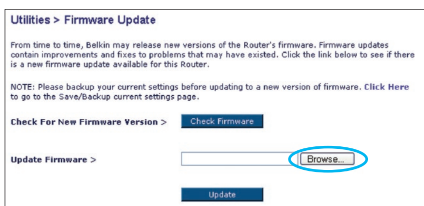
3. Cuando el proceso de almacenamiento se haya completado, verá la siguiente ventana.
Haga clic en ”Close” (Cerrar).



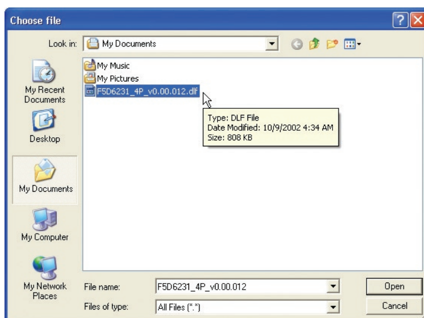
Ha finalizado la descarga del firmware. Para actualizar el firmware, siga los siguientes pasos en “Actualización del firmware del router”.

Actualización del firmware del router

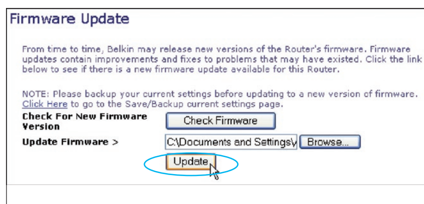
1. En la ventana “Firmware Update” (actualización del firmware), haga clic en “Browse” (Examinar) Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación del archivo de actualización del firmware.



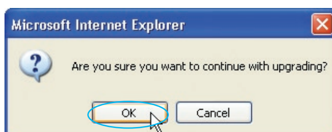
2. Navegue hasta llegar al archivo de firmware descargado. Seleccione el archivo haciendo doble clic en el nombre del mismo.



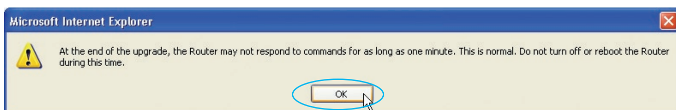
3. El recuadro "Update Firmware" (actualizar firmware) mostrará ahora la ubicación y el nombre del archivo de firmware que acaba de seleccionar. Haga clic en "Update" (actualizar).



4. Se le preguntará si está seguro de que desea continuar. Haga clic en "OK" (Aceptar).



5. Verá un nuevo mensaje. Este mensaje le indica que es posible que el router no responda durante un minuto, ya que el firmware se carga en el router y este se reinicia. Haga clic en "OK" (aceptar).



6. Aparecerá en pantalla una cuenta atrás de 60 segundos. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, la actualización del firmware del router habrá sido completada. La página principal del router deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del router (predeterminado = 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

Modificación de los ajustes del sistema

En la página de ajustes del sistema "System Settings" podrá introducir una nueva contraseña de administrador, establecer la zona horaria, activar la gestión a distancia y encender y apagar la función NAT del router.

Establecimiento o modificación de la contraseña del administrador

El router efectúa el envío SIN necesidad de introducir contraseña. Si desea añadir una contraseña para disfrutar de una mayor seguridad, puede establecerla aquí. Escriba su contraseña y guárdela en un lugar seguro, ya que la necesitará si precisa acceder al router en el futuro. Se recomienda asimismo que establezca una contraseña si prevé utilizar la opción de gestión a distancia de su router.

Administrator Password:
The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. **More Info**

- **Type in current Password >**
- **Type in new Password >**
- **Confirm new Password >**
- **Login Timeout >** 10 (1-99 minutes)

Modificación del tiempo límite de acceso

La opción de tiempo límite de acceso le permite establecer el periodo de tiempo que podrá permanecer en la interfaz de configuración avanzada del router. El temporizador se inicia cuando deja de detectarse actividad. Por ejemplo, usted ha efectuado algunos cambios en la interfaz de configuración avanzada y después deja su ordenador solo sin hacer clic en "Logout" (salir). Si suponemos que el tiempo límite es de 10 minutos, entonces 10 minutos después de que abandone el ordenador, la sesión se cerrará. Deberá acceder al router de nuevo para realizar más cambios. La opción del tiempo límite de acceso responde a razones de seguridad y el tiempo predeterminado es de 10 minutos.

Nota: Solamente podrá acceder un ordenador cada vez a la interfaz de configuración avanzada del router.

Establecimiento de la hora y de la zona horaria

El router mantiene la hora conectándose a un servidor SNTP (Simple Network Time Protocol, protocolo horario de red simple). Esto permite al router sincronizar el reloj del sistema con la red global de Internet. El reloj sincronizado en el router se utiliza para grabar el registro de seguridad y controlar el filtro de clientes. Seleccione la zona horaria en la que reside. Puede seleccionar un servidor NTP primario y uno de respaldo para que el reloj de su router esté sincronizado. Seleccione el servidor NTP que prefiera de la lista proporcionada, o mantenga el que está seleccionado.

Si reside en una zona donde se realiza el cambio de hora según el horario de verano, coloque una marca en el recuadro junto a “Enable Daylight Saving” (cambiar la hora automáticamente según el horario de verano). Puede que el reloj del sistema no se actualice de forma inmediata. Espere al menos 15 minutos para que el router contacte con los servidores horarios de Internet y obtenga una respuesta. No puede cambiar el reloj por su cuenta.

Time and Time Zone: April 22 , 2003 11:12:36 AM
Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. More Info
- Time Zone > (GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada); Tijuana
- Daylight Savings > Automatically Adjust Daylight Saving

Activación de la gestión a distancia

Antes de activar esta función avanzada de su router de Belkin, **ASEGÚRESE DE QUE HA ESTABLECIDO LA CONTRASEÑA DE ADMINISTRADOR.** La gestión a distancia le permite efectuar cambios en los ajustes de su router desde cualquier parte en Internet. Existen dos métodos de gestionar el router a distancia. El primero consiste en permitir el acceso al router desde cualquier parte en Internet seleccionando la opción “Any IP address can remotely manage the Router” (cualquier dirección IP puede gestionar el router a distancia). Al introducir su dirección IP de WAN desde cualquier ordenador en Internet, aparecerá una ventana de acceso en la que deberá introducir la contraseña de su router. El segundo método consiste en permitir la gestión a distancia únicamente a una dirección IP específica. Este método es más seguro pero menos cómodo. Para utilizar este método, introduzca la dirección IP desde la que vaya a acceder al router en el espacio previsto y seleccione “Only this IP address can remotely manage the Router” (únicamente esta dirección IP puede gestionar el router a distancia). Antes de activar esta función, se RECOMIENDA ENCARECIDAMENTE que establezca su contraseña de administrador. Si deja la contraseña vacía, dejará su router expuesto a posibles intrusiones.

Función avanzada: La opción "Remote Access Port" (puerto de acceso remoto) le permitirá configurar la función que desea "Remote Access Port for Remote Management", (puerto de acceso remoto para la gestión a distancia). El puerto de acceso predeterminado es el puerto 80.

Remote Management:

ADVANCED FEATURE! Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD. More Info

Any IP address can remotely manage the router.

- Only this IP address can remotely manage the router>

Activar/Desactivar NAT (Network Address Translation, traducción de direcciones de red)

Nota: Esta característica avanzada deberá ser empleada exclusivamente por usuarios avanzados.

Antes de activar esta función, **ASEGÚRESE DE HABER ESTABLECIDO LA CONTRASEÑA DEL ADMINISTRADOR**. La Traducción de direcciones de red (NAT) es el método con el que el router comparte la única dirección IP asignada por su ISP con el resto de ordenadores de la red. Esta función deberá ser empleada únicamente si su ISP le asigna múltiples direcciones IP o si necesita desactivar NAT para una configuración avanzada del sistema. Si dispone de una sola dirección IP y desactiva NAT, los ordenadores de su red no podrán acceder a Internet. Es posible asimismo que sucedan otros problemas. Desactivar NAT no afectará a las funciones de su firewall.

NAT Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the Network Address Translation feature of the Router off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. More Info

- NAT Enable / Disable > Enable Disable

Activar/Desactivar UPnP

El UPnP (plug-and-play universal) es una propiedad avanzada adicional que ofrece su Router de Belkin. Es una tecnología que ofrece un funcionamiento perfecto de las opciones de mensajes de voz, mensajes de vídeo, juegos y otras aplicaciones compatibles con UPnP. Algunas aplicaciones requieren que el firewall del router sea configurado de una forma específica para funcionar correctamente. Normalmente requiere la apertura de puertos TCP y UDP y, en algunos casos, el establecimiento de puertos de activación. Una aplicación compatible con UPnP tiene la capacidad de comunicarse con el router, básicamente “diciendo” al router la forma en que necesita que sea configurado el firewall. El router que se le ha suministrado viene con la función UPnP desactivada. Si está utilizando cualquier aplicación compatible con UPnP y desea sacar partido de las características UPnP, puede activar la característica UPnP. Simplemente deberá seleccionar “Enable” (activar) en la sección “UPnP Enabling” (activación de UPnP) de la página de “Utilities” (utilidades). Haga clic en “Apply Changes” (aplicar cambios) para guardar el cambio.

UPNP Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the UPNP feature of the Router off. More Info

- UPNP Enable / Disable > ○ Enable ◉ Disable

Activar/Desactivar la actualización automática del firmware

Esta innovación proporciona al router la capacidad incorporada de buscar automáticamente una nueva versión del firmware y de informarle de que está disponible una nueva versión. Cuando acceda a la interfaz avanzada del router, este efectuará una búsqueda para comprobar si existe una nueva versión del firmware disponible. En caso afirmativo, aparecerá una notificación. Puede optar por descargar la nueva versión o por ignorar el mensaje.

Auto Update Firmware Enabling:

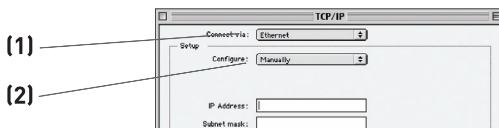
ADVANCED FEATURE! Allows you to update firmware automatically of the Router off. More Info

- Auto Update Firmware Enable / Disable > ○ Enable ◉ Disable

Configure el ordenador que está conectado al módem por cable o DSL utilizando PRIMERO los siguientes pasos. Asimismo, puede emplear estos pasos para añadir ordenadores a su router una vez que éste haya sido configurado para conectarse a Internet.

Configuración manual de los ajustes de red en Mac OS hasta 9.x

1. Abra el menú Apple. Seleccione “Control Panels” (paneles de control) y seleccione “TCP/IP”.
2. Aparecerá el panel de control de TCP/IP. Seleccione “Ethernet Built-In” (Ethernet incorporada) o “Ethernet” en el menú desplegable “Connect via:” (conectar a través de:) **(1)**.
3. Junto a “Configure” (Configurar) **(2)**, si se encuentra seleccionada la opción “Manually” (Manualmente), su router deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el router.



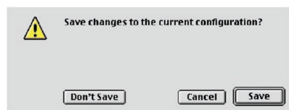
4. Si no está establecido todavía, en “Configure:”, (configurar:) seleccione “Using DHCP Server” (empleo de servidor DHCP). Esto indicará al ordenador que debe obtener una dirección IP del router.

IP address:
Subnet Mask:
Router Address:
Name Server Address:



5. Cierre la ventana. Si ha efectuado algún cambio, aparecerá la siguiente ventana. Haga clic en “Save” (Guardar).

Reinicie el ordenador. Una vez reiniciado el ordenador, los ajustes de su red estarán configurados ahora para su uso con el router.



Configuración manual de los adaptadores de red en Mac OS X

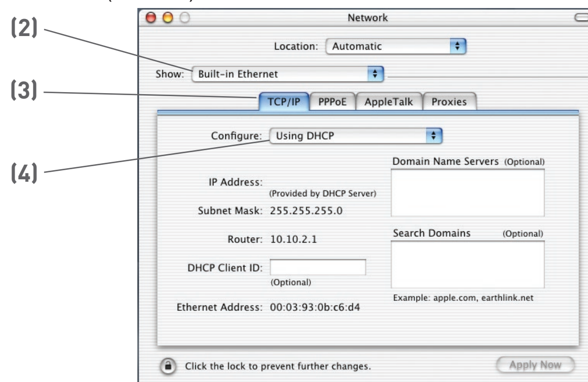
1. Haga clic en el icono de “System Preferences” (preferencias del sistema).



2. Seleccione “Network” (red) **(1)** del menú “System Preferences” (preferencias del sistema).



3. Seleccione “Built-in Ethernet” (Ethernet incorporada)**(2)** junto a “Show” (mostrar) en el menú de red.



4. Seleccione la pestaña “TCP/IP” **(3)**. Junto a “Configure” **(4)**, deberá aparecer “Manually” o “Using DHCP”. En caso contrario, compruebe la pestaña PPPoE **(5)** para asegurarse de que la opción “Connect using PPPoE” (conectar usando PPPoE) NO esté seleccionada.
   Si está seleccionada, deberá configurar su router para un tipo de conexión PPPoE utilizando su nombre de usuario y contraseña.

5. Si se encuentra seleccionada la opción “Manually” (Manualmente), su router deberá ser configurado para un tipo de conexión de

   IP address:
   Subnet Mask:
   Router Address:
   Name Server Address:

   IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el router.

6. Si no está establecido todavía, seleccione “Using DHCP Server” (empleo de servidor DHCP).junto a “Configure:” (configurar:) **(4)**, luego haga clic en “Apply Now” (aplicar ahora).

Los ajustes de su red estarán configurados ahora para su uso con el router.

Configuración manual de los ajustes de red en Windows 2000, NT o XP

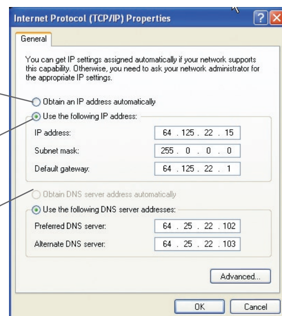
1. Haga clic en “Start” (comienzo), “Settings” (ajustes), y después “Control Panel” (panel de control).
2. Haga doble clic en el icono “Network and dial-up connections” (conexiones telefónicas y de red) (Windows 2000) o en el icono “Network” (red) (Windows XP).
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en la “Local Area Connection” (conexión de área local) asociada a su adaptador de red y seleccione “Properties” (propiedades) del menú desplegable.
4. En la ventana de “Local Area Connection Properties” (propiedades de la conexión de área local), haga clic en “Internet Protocol (TCP/IP)” (protocolo de Internet [TCP/IP]) y haga clic en el botón de “Properties” (propiedades). Aparecerá la siguiente pantalla:

5. Si se encuentra seleccionada la opción “Use the following IP address” (utilizar la siguiente dirección IP) **(2)**, su router deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el router.

(1)

(2)

(3)



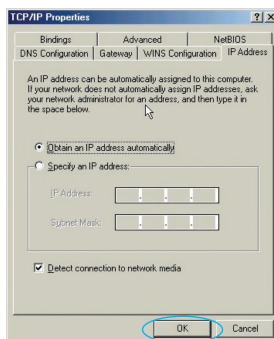
6. Si no se encuentran seleccionadas, seleccione “Obtain an IP address automatically” (obtener una dirección IP automáticamente)**(1)** y “Obtain DNS server address automatically” (obtener una dirección de servidor DNS automáticamente) **(3)**. Haga clic en “OK” (aceptar).

Los ajustes de su red estarán configurados ahora para su uso con el router.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

Configuración manual de los adaptadores de red en Windows 98SE o Me

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en “My Network Neighborhood” (Mi entorno de red) y seleccione “Properties” (propiedades) del menú desplegable.
2. Seleccione “TCP/IP Settings” (ajustes TCP/IP) para su adaptador de red instalado. Aparecerá la siguiente ventana.



3. Si se encuentra seleccionada la opción “Specify an IP address” (especificar una dirección IP), su router deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el router.
4. Escriba la dirección IP y la máscara de subred de la pestaña “IP Address” (dirección IP) **(3)**.
5. Seleccione la pestaña “Gateway” (pasarela) **(2)**. Escriba la dirección de gateway (pasarela) en el cuadro.
6. Seleccione la pestaña “DNS Configuration” (configuración DNS) **(1)**. Escriba la dirección o direcciones DNS en el cuadro.
7. Si no se encuentra seleccionada, seleccione “Obtain IP address automatically” (obtener dirección IP automáticamente) en la pestaña de la dirección IP. Haga clic en “OK” (aceptar).

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

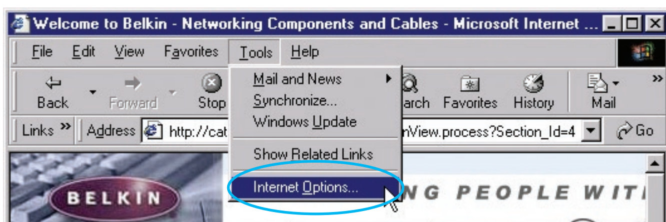
Reinicie el ordenador. Una vez reiniciado el ordenador, el adaptador o los adaptadores de su red estarán configurados ahora para su uso con el router.

Ajustes recomendados para el navegador de Internet

En la mayoría de los casos, no necesitará efectuar ningún cambio en los ajustes de su navegador de Internet. Si tiene problemas para acceder a Internet o a la interfaz de usuario avanzada a través de Internet, modifique los ajustes de su navegador e introduzca los ajustes recomendados en la presente sección.

Internet Explorer 4.0 o superior

1. Inicie su navegador de Internet. Seleccione "Tools" (herramientas) y después "Internet Options" (opciones de Internet).



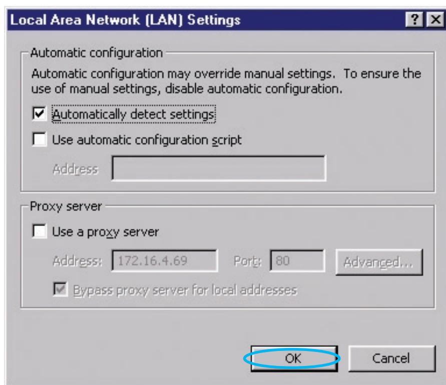
2. En la pantalla de "Internet Options" (opciones de Internet), existen tres posibilidades: "Never dial a connection" (no marcar nunca una conexión), "Dial whenever a network connection is not present" (marcar cuando no haya ninguna conexión a la red) y "Always dial my default connection" (marcar siempre la conexión predeterminada). Si puede elegir una opción, seleccione "Never dial a connection" (no marcar nunca una conexión). Si no puede efectuar una selección, vaya al siguiente paso.



3. En la ventana de "Internet Options" (opciones de Internet), haga clic en "Connections" (conexiones) y seleccione "LAN Settings..." (configuración de LAN).

Ajustes recomendados para el navegador de Internet

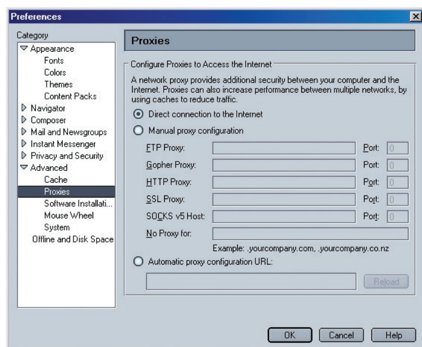
4. Asegúrese de que no existan marcas junto a ninguna de las opciones mostradas: “Automatically detect settings” (detectar la configuración automáticamente), “Use automatic configuration script” (usar secuencia de comandos de configuración automática) y “Use a proxy server” (utilizar un servidor proxy). Haga clic en “OK” (aceptar). Después haga clic de nuevo en “OK” (aceptar) en la página de “Internet Options” (opciones de Internet).



Netscape Navigator 4.0 o superior

1. Inicie Netscape. Haga clic en “Edit” (editar) y seleccione “Preferences” (preferencias).

2. En la ventana de “Preferences” (preferencias), haga clic en “Advanced” (avanzadas) y después seleccione “Proxies” (proxy). En la ventana de “Proxies”, haga clic en “Direct connection to the Internet” (conexión directa con Internet).



Problema:

El CD de instalación no arranca automáticamente.

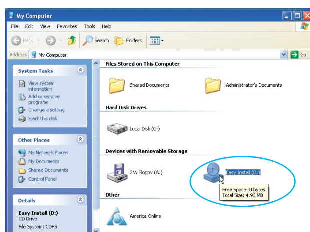
Solución:

Si el CD-ROM no inicia el Asistente de Instalación Sencilla de forma automática, podría suceder que el ordenador esté ejecutando otras aplicaciones que estén interfiriendo con la unidad de CD.

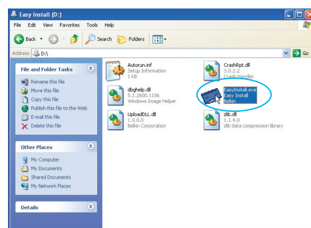
1. Si la pantalla del Asistente de instalación sencilla no aparece en un plazo de 15 - 20 segundos, haga doble clic en el icono “Mi PC” situado en su escritorio para abrir su unidad de CD-ROM.



2. A continuación, haga doble clic sobre la unidad de CD-ROM en la que se haya colocado el CD del software de instalación sencilla para iniciar la instalación.



3. El Asistente de instalación sencilla debería iniciarse al cabo de unos segundos. Si, por el contrario, aparece una ventana mostrando archivos contenidos en el CD, haga doble clic en el icono llamado “EasyInstall.exe”.



4. Si el Asistente de instalación sencilla aún no se inicia, consulte la sección “Configuración manual de los ajustes de red” (página 79 de este manual para informarse sobre el método alternativo de configuración).

Problema:

El software de instalación sencilla no puede encontrar mi router.

Solución:

Si el Asistente de instalación sencilla no es capaz de encontrar el router durante el proceso de instalación, compruebe los siguientes puntos:

1. Si el Asistente de instalación sencilla no puede encontrar el router durante el proceso de instalación, puede que el ordenador que está tratando de acceder a Internet tenga un firewall de un tercero instalado. Estos son algunos ejemplos de firewall de un tercero: ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, y Norton Personal Firewall. Si tiene instalado un firewall en su ordenador, asegúrese de configurarlo adecuadamente. Puede determinar si el software de firewall está impidiendo el acceso a Internet apagándolo temporalmente. Si el firewall está desactivado y el acceso a Internet funciona adecuadamente, necesitará modificar las configuraciones de firewall para que funcione correctamente cuando está activado. Consulte las instrucciones suministradas por el editor del software de su firewall sobre la forma de configurar el firewall para permitir el acceso a Internet.

2. Desconecte la alimentación eléctrica del router por unos 10 segundos y luego vuelva conectarla. Asegúrese de que la luz indicadora de corriente del router esté encendida; debe ser verde permanente. Caso contrario, asegúrese de que el adaptador de CA esté conectado al router y al enchufe.

3. Asegúrese de que el cable (utilice el cable que viene con el router) esté conectado entre **(1)** el puerto de red (Ethernet) en la parte posterior del ordenador y **(2)** uno de los puertos LAN marcados del “1” al “4” en la parte posterior del router.

   Atención: El ordenador NO deberá está conectado al puerto llamado “Internet/WAN” de la parte posterior del router.

4. Pruebe a apagar y reiniciar su ordenador, a continuación, vuelva a ejecutar el Asistente de instalación sencilla.

   Si el Asistente de instalación sencilla aún no puede encontrar el router, consulte la sección “Configuración manual de los ajustes de red” sobre los pasos de instalación.

Problema:

El Asistente de instalación sencilla no puede conectar mi router a Internet.

Solución:

Si el Asistente de Instalación Sencilla no puede conectar el Router a Internet, revise los siguientes puntos:

1. Utilice las sugerencias de la resolución de problemas del Asistente de instalación sencilla. Si la pantalla de resolución de problemas no se abre de forma automática, haga clic sobre el botón "Troubleshoot" (resolver problema) en la esquina derecha inferior de la ventana del Asistente de instalación sencilla.
2. Si su ISP requiere un nombre de usuario y contraseña, asegúrese de haber introducido su nombre de usuario y contraseña correctamente. Algunos nombres de usuario requieren que el dominio del ISP aparezca al final del nombre. Ejemplo: "minombre@miisp.com". Es posible que sea necesario introducir la parte "@miisp.com" del nombre de usuario junto a su nombre de usuario.

   Si continúa sin conexión a Internet, consulte la sección titulada "Configuración manual de los ajustes de red" en la página 79.

Problema:

- El Asistente de instalación sencilla completó la instalación, pero mi navegador de Internet no funciona.
- No puedo conectarme a Internet. La luz "WAN" de mi router está apagado y la luz "Connected" (conectado) es intermitente.

Solución:

Si no puede conectar a Internet y la luz "WAN" está apagada y la luz "Connected" (conectado) parpadeando, el problema podría radicar en que su módem y router no están conectados adecuadamente.

1. Asegúrese de que el cable de red entre el módem y el router esté conectado. Le recomendamos que para ello utilice el cable suministrado con su módem DSL o cable. El cable debe estar conectado a un extremo en el puerto "Internet/WAN" del router, y al otro extremo en el puerto de red de su módem.
2. Desconecte el módem por cable o DSL de su fuente de alimentación durante 3 minutos. Después de 3 minutos vuelva a conectar el módem

a su fuente de alimentación. Esto puede obligar al módem a reconocer correctamente el router.

3. Desconecte la alimentación eléctrica del router, espere 10 segundos y luego vuelva conectarla. Esto provocará que el router vuelva a intentar la comunicación con el módem. Si la luz "WAN" del router no se enciende después de completar estos pasos, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.
4. Pruebe a apagar y a reiniciar de nuevo su ordenador.

Problema:

- El Asistente de instalación sencilla completó la instalación, pero mi navegador de Internet no funciona.
- No puedo conectarme a Internet. La luz "WAN" de mi router está encendida y la luz "Connected" (conectado) es intermitente.

Solución:

1. Si no puede conectarse a Internet y la luz "WAN" está encendida y la luz "Connected" (conectado) parpadeando, el problema podría radicar en que su tipo de conexión no coincide con la conexión del ISP.
2. Si tiene una conexión con dirección IP estática, su ISP deberá asignarle la dirección IP, la máscara de subred y la dirección de gateway (pasarela). Consulte la sección llamada "Método alternativo de configuración" para obtener detalles sobre la modificación de este ajuste.
3. Si dispone de una conexión "PPPoE", su ISP le asignará un nombre de usuario y una contraseña y, en ocasiones, un nombre de servicio. Asegúrese de que el tipo de conexión del router está configurada como "PPPoE" y de que los ajustes hayan sido introducidos correctamente. Consulte la sección llamada "Método alternativo de configuración" para obtener detalles sobre la modificación de este ajuste.
4. Es posible que deba configurar su router para cumplir los requisitos específicos de su ISP. Para buscar información sobre temas específicos del ISP, puede dirigirse a: http://web.belkin.com/support, e introducir "ISP".

Si aún no puede acceder a Internet después de verificar estas configuraciones, póngase en contacto con el servicio de Asistencia técnica de Belkin.

Problema:

- El Asistente de instalación sencilla completó la instalación, pero mi navegador de Internet no funciona.
- No puedo conectarme a Internet. La luz “WAN” de mi router está parpadeando y la luz de “Connected” (conectado) es permanente.

Solución:

1. Si la luz “WAN” está parpadeando y la luz “Connected” (conectado) es permanente pero no puede acceder a Internet, puede que el ordenador que está tratando de acceder a Internet tenga un firewall de un tercero instalado. Estos son algunos ejemplos de firewall de un tercero: ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, y Norton Personal Firewall.
2. Si tiene instalado un firewall en su ordenador, asegúrese de configurarlo adecuadamente. Puede determinar si el software de firewall está impidiendo el acceso a Internet apagándolo temporalmente. Si el firewall está desactivado y el acceso a Internet funciona adecuadamente, necesitará modificar las configuraciones de firewall para que funcione correctamente cuando está activado.
3. Consulte las instrucciones suministradas por el editor del software de su firewall sobre la forma de configurar el firewall para permitir el acceso a Internet.

Si aún no puede acceder a Internet después de desactivar cualquier firewall, póngase en contacto con el servicio de Asistencia técnica de Belkin.

Problema:

No puedo conectar a Internet de forma inalámbrica.

Solución:

Si no puede conectarse a Internet desde un ordenador inalámbrico, compruebe lo siguiente:

1. Observe las luces de su router. Si está utilizando un router de Belkin, las luces deberán aparecer como se indica a continuación:
   - La luz de alimentación ("Power") debe estar encendida.
   - La luz de conexión ("Connected") deberá estar encendida, pero no intermitente.
   - La luz "WAN" deberá estar encendida o intermitente.
   - La luz de "red inalámbrica" deberá estar encendida o intermitente.
2. Abra el software de su utilidad inalámbrica haciendo clic en el icono de la bandeja del sistema, en la esquina inferior derecha de la pantalla.



3. La ventana exacta que aparece variará dependiendo del modelo de tarjeta inalámbrica del que disponga; sin embargo, todas las utilidades deberán presentar una lista de "Redes Disponibles", aquellas redes inalámbricas a las que se puede conectar.

¿Aparece en los resultados el nombre de su red inalámbrica?

Sí, el nombre de mi red aparece en la lista. En ese caso, consulte la solución de problemas "No puedo conectar a Internet de forma inalámbrica pero el nombre de mi red aparece en la lista".

No, el nombre de mi red no aparece en la lista. Entonces, consulte la solución de problemas "No puedo conectar a Internet de forma inalámbrica y el nombre de mi red no aparece en la lista".

Problema:

No puedo conectar a Internet de forma inalámbrica pero el nombre de mi red aparece en la lista.

Solución:

Si el nombre de su red aparece en la lista “Redes Disponibles”, lleve a cabo los siguientes pasos para realizar la conexión inalámbrica:

1. Haga clic en el nombre correcto de la red en la lista de “Redes disponibles”.
2. Si la red tiene activada la seguridad (encriptación), deberá introducir la clave de red. Para más información acerca de la seguridad, consulte la sección titulada: “Ajuste encriptación WEP ”.
3. En pocos segundos, el icono de la bandeja del sistema, en la esquina inferior izquierda de su pantalla, deberá ponerse de color verde indicando la correcta conexión con la red.

Problema:

No puedo conectar a Internet de forma inalámbrica y el nombre de mi red no aparece en la lista.

Solución:

Si el nombre correcto de la red no aparece en la lista “Redes Disponibles” en la utilidad inalámbrica, intente realizar los siguientes pasos para resolver el problema:

1. Desplace provisionalmente el ordenador, si es posible, a una distancia de 1,5 a 3 metros del router. Cierre la utilidad inalámbrica y vuelva a abrirla. Si ahora aparece el nombre correcto de la red en la lista “Redes Disponibles”, es posible que tenga un problema de alcance o de interferencia. Consulte las sugerencias que se mencionan en la sección del presente manual denominada “Colocación de su Router inalámbrico G + MIMO” en la página 2 de este Manual del usuario.
2. Al utilizar un ordenador que esté conectado al router a través de un cable de red (no de forma inalámbrica), asegúrese de que esté activado “Broadcast SSID” (emitir SSID). Esta configuración se encuentra en la página de configuración inalámbrica titulada “Channel and SSID” (canal y SSID).

   Si aún no puede acceder a Internet después de haber completado estos pasos, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.

Problema:

- El rendimiento de mi red inalámbrica es irregular.
- La transferencia de datos es lenta en ocasiones.
- La señal es débil.
- Dificultad para establecer y/o mantener una conexión de red privada virtual (VPN).

Solución:

La tecnología inalámbrica está basada en la radioemisión, lo que significa que la conectividad y el rendimiento entre dispositivos descenderán a medida que aumente la distancia entre los mismos. Otros factores que provocan un debilitamiento de la señal (el metal es habitualmente el responsable) son obstáculos como paredes y aparatos metálicos. Tenga en cuenta, además, que la velocidad de conexión puede verse mermada cuando más se aleje del router (o punto de acceso).

Con el fin de determinar si los problemas de conexión inalámbrica están relacionados con el alcance, le sugerimos que desplace provisionalmente el ordenador, a ser posible, a una distancia de entre 1,5 y 3 m del router.

Cambio del canal inalámbrico:—Según las interferencias y el tráfico inalámbrico del área, cambiar el canal inalámbrico de la red puede mejorar su rendimiento y fiabilidad. El canal 11 es el canal predeterminado con el que se suministra el router; sin embargo, puede elegir entre varios canales dependiendo de su región. Consulte “Modificación del canal inalámbrico” en la página 48 para ver las instrucciones sobre cómo elegir otros canales.

Limitación de la velocidad de transmisión inalámbrica—Limitar la velocidad de transmisión inalámbrica puede ayudar a mejorar la estabilidad de la conexión y el alcance inalámbrico máximo. La mayoría de las tarjetas inalámbricas tiene la capacidad de limitar la velocidad de transmisión. Para cambiar esta propiedad, vaya al panel de control de Windows, abra la ventana “Conexiones de red” y haga doble clic sobre la conexión de su tarjeta inalámbrica. En el diálogo de propiedades, seleccione el botón “Configurar” en la pestaña “General” (los usuarios de Windows 98 deberán seleccionar la tarjeta inalámbrica en el cuadro de lista y luego hacer clic sobre “Propiedades”), luego elija la pestaña “Opciones Avanzadas”, y seleccione la propiedad de velocidad.

Por lo general, las tarjetas de cliente inalámbrico se configuran de forma automática para ajustar la velocidad de transmisión inalámbrica, pero esto puede causar interrupciones periódicas en la conexión si la señal inalámbrica es demasiado débil. Como regla general, las velocidades de transmisión más lentas son más estables. Experimente con diferentes velocidades de conexión hasta que encuentre la mejor para su entorno. Tenga en cuenta que todas las velocidades de transmisión disponibles deben ser aceptables para navegar por Internet. Para obtener más información, consulte el manual del usuario de su tarjeta inalámbrica.

Problema:

Tengo dificultades para configurar la WEP (Wired Equivalent Privacy, privacidad equivalente a la del cable) en un router de Belkin (o punto de acceso de Belkin.

Solución:

1. Acceda a su router inalámbrico (o punto de acceso).

   Abra su navegador de Internet e introduzca la dirección IP del router inalámbrico (o punto de acceso). (La dirección IP predeterminada del router es 192.168.2.1, la del punto de acceso 802.11g es 192.168.2.254.) Acceda a su router haciendo clic en el botón “Login” (acceso) en la esquina superior derecha de la pantalla. Se le solicitará que introduzca su contraseña. Si nunca antes ha establecido una contraseña, deje en blanco el campo de contraseña y haga clic sobre “Submit” (enviar).

   Haga clic en la pestaña “Wireless” (Inalámbrico) situada en la parte izquierda de su pantalla. Seleccione la pestaña “Encryption” (Encriptación) o “Security” (Seguridad) para acceder a la pantalla de ajustes de seguridad.

2. Seleccione “128-bit WEP” del menú desplegable.

3. Después de seleccionar su modo de encriptación WEP, podrá introducir su clave WEP hexadecimal manualmente, o introducir una frase de paso en el campo “Passphrase” y hacer clic en “Generate” (generar) para crear una clave WEP a partir de la frase de paso. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos sus clientes coincidan con estos ajustes. Una clave hexadecimal es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para la WEP de 128 bits deberá introducir 26 claves hexadecimales.

   Por ejemplo:

   C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4 = clave de 128 bits

4. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora está establecida la encriptación en el router inalámbrico. Cada ordenador de su red inalámbrica deberá ser configurado ahora con los mismos ajustes de seguridad.

ATENCIÓN: Si está configurando el router inalámbrico (o punto de acceso) desde un ordenador con un cliente inalámbrico, necesitará asegurarse de que el modo de seguridad esté activado para este cliente inalámbrico. De lo contrario, perderá su conexión inalámbrica.

Nota para los usuarios de Mac: Los productos originales Apple Port admiten exclusivamente la encriptación de 64 bits. Los productos de Apple AirPort 2 admiten la encriptación de 64 o de 128 bits. Compruebe qué versión del producto Apple AirPort está utilizando. Si no puede configurar su red con una encriptación de 128 bits, pruebe con una encriptación de 64 bits.

Problema:

Tengo dificultades para configurar la WEP (Wired Equivalent Privacy, privacidad equivalente a la del cable) en una tarjeta de cliente de Belkin..

Solución:

La tarjeta de cliente debe ser configurada con la misma clave que el router inalámbrico (o punto de acceso). Por ejemplo, si su router inalámbrico (o punto de acceso) utilizan la clave 00112233445566778899AABBCC, la tarjeta de cliente debe ser configurada con la misma clave.

1. Haga doble clic en el icono de indicador de señal para abrir la pantalla“ de red” inalámbrica.
2. El botón “Advanced” (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su tarjeta.
3. Cuando haga clic en el botón “Advanced” (Avanzado), aparecerá la utilidad de LAN inalámbrica de Belkin. Esta utilidad le permitirá gestionar todas las propiedades avanzadas de la Tarjeta inalámbrica de Belkin.
4. En la pestaña “Wireless Network Properties” (Redes inalámbricas: propiedades), seleccione un nombre de red de la lista “Available Networks” (redes disponibles) y haga clic en “Properties” (propiedades)..
5. En “Data Encryption” (Encriptación de datos), seleccione “WEP”.
6. Asegúrese de que el recuadro de selección “The key is provided for me automatically” (La clave me es proporcionada automáticamente) que se encuentra en la parte inferior no esté marcado. Si está utilizando este ordenador para conectarse a la red de una empresa, consulte con su administrador de red si es necesario marcar esta casilla.

7. Introduzca sur clave WEP en el recuadro “Network key” (clave de red).

   Importante: Una clave WEP es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para WEP de 128 bits, deberá introducir 26 claves. Esta clave red deberá coincidir con la clave que haya asignado a su router inalámbrico (o punto de acceso).

   Por ejemplo:
   C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4 = clave de 128 bits

8. Haga clic en “OK” (aceptar) y después “Apply” (aplicar) para guardar los ajustes.

Si NO está utilizando una tarjeta de cliente inalámbrica de Belkin, consulte el manual del usuario del fabricante de la tarjeta de cliente inalámbrica que esté utilizando.

Problema:

¿Soportan los productos Belkin la seguridad WPA?

Solución

Nota: Para utilizar la seguridad WPA, todos sus clientes deberán haber actualizado los controladores y el software compatibles. En el momento de la publicación de esta sección de Preguntas Frecuentes (FAQ), se puede descargar de Microsoft un parche de seguridad gratuito. Este parche sólo funciona con el sistema operativo Windows XP.

Descargue el parche en la siguiente dirección:

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en

Asimismo, deberá descargar el controlador más actualizado para su tarjeta de red inalámbrica 802.11g para portátil o para ordenador de sobremesa de Belkin desde la página de asistencia de Belkin. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos. El parche de Microsoft sólo es compatible con controladores preparados para WPA, como los productos 802.11g de Belkin.

Descargue el último controlador en http://web.belkin.com/support para los siguientes productos:

F5D7000, F5D7001, F5D7010, F5D7011, F5D7230-4, F5D7231-4 y F5D7130

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA en un router de Belkin (o punto de acceso de Belkin) para una red de hogar.

Solución:

1. Desde el menú desplegable del modo de seguridad (“Security mode”), seleccione “WPA-PSK (no server)” (WPA-PSK, sin servidor).
2. Para la técnica de encriptación (“Encryption Technique”), seleccione “TKIP” o “AES”. Este ajuste deberá ser idéntico en todos los clientes que instale.
3. Introduzca su clave precompartida. Puede estar compuesta por entre ocho y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale. Por ejemplo, su PSK será algo así como: “Clave de red familia Pérez”.
4. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes coincidan con estos ajustes.

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (acceso protegido inalámbrico) en una tarjeta de cliente inalámbrico de Belkin para una red de hogar.

Solución:

Los clientes deberán emplear la misma clave que el router inalámbrico (o punto de acceso). Por ejemplo, si la clave es “clave de red familia Pérez” en el router inalámbrico (o punto de acceso), el cliente también debe utilizar esa misma clave.

1. Haga doble clic sobre este icono de “Indicador de señal” para abrir la pantalla “Wireless Network” (Utilidad de red inalámbrica). El botón “Advanced” (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su tarjeta.
2. Cuando haga clic en el botón “Advanced” (Avanzado) aparecerá la utilidad de inalámbrica de Belkin. Esta utilidad le permitirá gestionar todas las propiedades avanzadas de la tarjeta inalámbrica de Belkin.

3. En la pestaña “Wireless Network Properties” (Redes inalámbricas: propiedades), seleccione un nombre de red de la lista “Available networks” (Redes disponibles) y haga clic en “Properties” (Propiedades).
4. En “Network Authentication” (Autenticación de red), seleccione “WPA-PSK (no server)” (WPA-PSK, sin servidor).
5. Introduzca su clave WPA en el recuadro “Network key” (Clave de red).

Importante: WPA-PSK es una combinación de números y letras de la A a la Z y del 0 al 9. Para WPA-PSK, puede introducir de ocho a 63 caracteres. Esta clave red deberá coincidir con la clave que haya asignado a su router inalámbrico (o punto de acceso).

6. Haga clic en “OK” y después “Apply” (Aplicar) para guardar los ajustes.

Problema:

NO estoy utilizando una tarjeta de cliente de Belkin para un red en casa y tengo dificultades al instalar la seguridad WPA (acceso protegido inalámbrico).

Solución:

Si está utilizando una tarjeta inalámbrica para ordenador de sobremesa o para portátil que NO es de Belkin y esta tarjeta no está equipada con un software compatible con WPA, se puede descargar de forma gratuita un archivo de Microsoft llamado “Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access” (Actualización de Soporte Windows XP para acceso inalámbrico protegido): Busque el parche de Microsoft en la base de conocimiento para WPA con Windows XP y descárguelo.

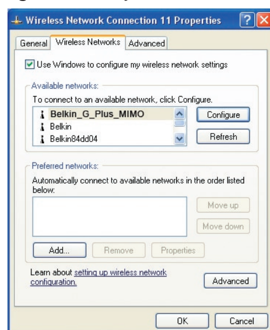
Atención: El archivo que Microsoft pone a su disposición sólo funciona con Windows XP. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos. Asimismo, deberá asegurarse de que el fabricante de la tarjeta inalámbrica soporte WPA y de haber descargado e instalado el controlador más actualizado de su página de asistencia.

Sistemas operativos compatibles:

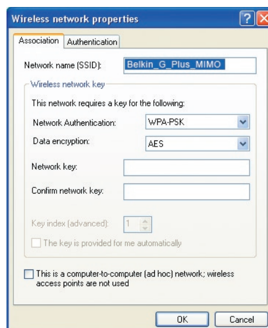
- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

1. En Windows XP, haga clic en “Inicio > Panel de Control > Conexiones de Red”.

2. Seleccione la pestaña “Wireless Networks” (Redes inalámbricas), aparecerá la siguiente pantalla. Compruebe que esté marcada la casilla “Use Windows to configure my wireless network settings” (Utilizar Windows para configurar mis ajustes de red inalámbrica).



3. En la pestaña “Wireless Networks” (Redes inalámbricas), haga clic sobre el botón “Configure” (Configurar) y aparecerá la siguiente pantalla.



4. Para usuarios de hogar u oficina pequeña, seleccione “WPA-PSK” en “Network Authentication” (Autenticación de red).

Atención: Seleccione WPA (con servidor Radius) si está utilizando este ordenador para conectarse a una red corporativa que soporte un servidor de autenticación como el servidor Radius. Consulte con su administrador de red para obtener más información.

5. Para la encriptación de datos (“Data Encryption”), seleccione “TKIP” o “AES”. Este ajuste deberá ser idéntico al del router inalámbrico o punto de acceso que haya configurado.
6. Introduzca su clave de encriptación en el recuadro “Network key” (Clave de red)

Importante: Introduzca su clave precompartida. Puede estar compuesta por entre ocho y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale.

7. Haga clic en “OK” para aplicar los ajustes.

¿Cuál es la diferencia entre 802.11b, 802.11g, G Plus MIMO y Pre-N?

Actualmente existen cuatro niveles de estándares de interconexión en red inalámbrica, que transmiten datos a velocidades máximas muy diferentes. Todos se basan en la designación 802.11(x), llamada así por el IEEE, el consejo responsable de certificar los estándares de interconexión en red. El estándar de interconexión en red más común, el 802.11b, transmite información a 11 Mbps; mientras que 802.11a y 802.11g operan a 54 Mbps y Pre-N a 108 Mbps.

Tabla de comparación inalámbrica

Tecnología inalámbrica	802.11b	G (802.11g)	G Plus (802.11g con HSM)	G + MIMO (802.11g con MIMO MRC)	Belkin Pre-N (802.11g con True MIMO™)
Veloci-dad*	11 Mbps tasa de enlace/línea base	5 veces más rápida que 802.11b*	10 veces más rápida que 802.11b*	10 veces más rápida que 802.11b*	15 veces más rápida que 802.11b*
Frecuencia	Los dispositivos domésticos más comunes tales como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2,4 GHz sin licencia	Los dispositivos domésticos más comunes tales como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2,4 GHz sin licencia	Los dispositivos domésticos más comunes tales como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2,4 GHz sin licencia	Los dispositivos domésticos más comunes tales como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2,4 GHz sin licencia	Los dispositivos domésticos más comunes tales como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2,4 GHz sin licencia
Compatibilidad	Compatible con 802.11g	Compatible con 802.11b/g	Compatible con 802.11b/g	Compatible con 802.11b/g	Compatible con 802.11g u 802.11b
Cobertura*	Normalmente de 30 a 60 m* en el interior	Hasta 120 m*	Hasta 210 m*	Hasta 300 m*	Hasta 420 m*
Ventajas	Larga existencia: tecnología heredada	Gran aceptación para el uso compartido de Internet	Velocidad y cobertura mejoradas	Mejor cobertura y velocidad y alcance consistentes	Tecnología punta: mejor cobertura y transmisión

*La distancia y la velocidad de conexión variará según su entorno de red

Declaración de la FCC

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CON LAS NORMATIVAS DE LA FCC SOBRE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

Nosotros, Belkin Corporation, con sede en 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220 (EE.UU.), declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que el producto

F5D9230-4

al que hace referencia la presente declaración.
cumple con la sección 15 de las normativas de la FCC. Su utilización está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe provocar interferencias nocivas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Advertencia: Exposición a las radiaciones de radiofrecuencia.
La energía de salida emitida por este dispositivo se encuentra muy por debajo de los límites de exposición a radiofrecuencias de la FCC. No obstante, el dispositivo será empleado de tal forma que se minimice la posibilidad de contacto humano durante el funcionamiento normal. Cuando se conecta una antena externa al dispositivo, dicha antena deberá ser colocada de tal manera que se minimice la posibilidad de contacto humano durante el funcionamiento normal. Con el fin de evitar la posibilidad de superar los límites de exposición a radiofrecuencias establecidos por la FCC, la proximidad del ser humano a la antena no deberá ser inferior a los 20 cm durante el funcionamiento normal.

Declaración de la Federal Communications Commission (FCC, Comisión de comunicaciones de EE.UU.)
Las pruebas realizadas con este equipo dan como resultado el cumplimiento con los límites establecidos para un dispositivo digital de la Clase B, de acuerdo a la Sección 15 de las Normas de la FCC. Estos límites se han establecido con el fin de proporcionar una protección suficiente contra interferencias nocivas en zonas residenciales.

Este equipo genera, emplea y puede irradiar energía de radiofrecuencia. Si este equipo provoca interferencias nocivas en la recepción de radio y televisión, las cuales se pueden determinar encendiendo y apagando seguidamente el dispositivo, el mismo usuario puede intentar corregir dichas interferencias tomando una o más de las siguientes medidas:

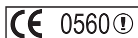
- Reorientar o colocar en otro lugar la antena de recepción.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a la toma de un circuito distinto de aquel al que está conectado el receptor.
- Solicitar la ayuda del vendedor o de un técnico experto en radio/ televisión.

Modificaciones
El FCC exige que el usuario sea notificado de que cualquier cambio o modificación del presente dispositivo que no sea aprobado expresamente por Belkin Corporation podría invalidar el derecho del usuario para utilizar este equipo.

Canadá: Industry Canada (IC)
La radioemisión inalámbrica de este dispositivo cumple las especificaciones RSS 139 y RSS 210 de Industry Canada. Este aparato digital de la Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.

Este dispositivo digital de la Clase B cumple la norma canadiense NMB-003.

Europa: Declaración de la Unión Europea



Los productos de radioemisión con la indicación CE 0560 o CE cumplen con la Directiva R&TTE (1995/5/CE) de la Comisión de las Comunidades Europeas.

El cumplimiento de esta directiva implica la conformidad con las siguientes Normas Europeas (entre paréntesis se encuentran las normativas internacionales equivalentes).



- EN 60950 (IEC60950) – Seguridad de los productos
- EN 300 328 Requisitos técnicos para equipos de radioemisión
- ETS 300 826 Requisitos generales de la EMC para equipos de radioemisión.

Para determinar el tipo de transmisor, compruebe la etiqueta de identificación de su producto Belkin.

Los productos con la indicación CE cumplen con la directiva EMC (89/336/ CEE) y la Directiva de Bajo Voltaje (72/23/CEE) establecidas por la Comisión de las Comunidades Europeas. El cumplimiento de estas directivas implica la conformidad con las siguientes Normas Europeas (entre paréntesis se encuentran las normativas internacionales equivalentes).



- EN 55022 (CISPR 22) – Interferencias electromagnéticas
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Inmunidad electromagnética
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) – Movimiento armónico de la línea eléctrica
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Fluctuaciones de la línea eléctrica
- EN 60950 (IEC60950) – Seguridad de los productos

Los productos que contienen el radiotransmisor llevan la etiqueta CE 0560 o CE y es posible que lleven asimismo el logotipo CE.

Garantía de por vida del producto de Belkin Corporation Limited

Cobertura de la presente garantía.
Belkin Corporation otorga una garantía al comprador original según la cual el producto no tendrá defectos en cuanto a diseño, montaje, materiales o mano de obra.

El período de cobertura.
Belkin Corporation otorga una garantía a su producto durante toda su vida útil.

¿Qué haremos para resolver los problemas?
Garantía del producto.
Belkin reparará o sustituirá, según decida, cualquier producto defectuoso sin ningún tipo de cargo (excepto los gastos de envío del producto).

¿Qué excluye la presente garantía?
Todas las garantías mencionadas anteriormente resultarán nulas y sin valor alguno si el producto Belkin no se le proporciona a Belkin Corporation para su inspección bajo requerimiento de Belkin con cargo al comprador únicamente, o si Belkin Corporation determina que el producto Belkin se ha instalado de un modo inadecuado, alterado de algún modo o manipulado. La garantía del producto de Belkin no lo protege de los desastres naturales (que no sean relámpagos) tales como inundaciones, terremotos, guerras, vandalismo, robo, desgaste natural debido al uso normal, desgaste, agotamiento, obsolescencia, mal uso, daños a causa de alteraciones la alimentación (p. ej.. apagones, bajadas de tensión), modificación o alteración no autorizadas de programas o sistemas.

Cómo acceder a nuestros servicios.
Para obtener asistencia sobre algún producto de Belkin, debe seguir los siguientes pasos:

1. Póngase en contacto con Belkin Corporation, 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, A la atención de: Servicio de Atención al Cliente, o llame al (800)-223-5546, en un plazo de 15 días desde el momento del incidente. Tenga preparada la siguiente información:
   a. El número de artículo del producto Belkin.
   b. El lugar de compra del producto.
   c. Cuándo compró el producto.
   d. Copia de la factura original.
2. El servicio de atención al cliente de Belkin le informará sobre cómo enviar el recibo y el producto Belkin y sobre cómo proceder con su reclamación.

Belkin Corporation se reserva el derecho de revisar el producto Belkin dañado. Todos los costes de envío del producto Belkin a Belkin Corporation para su inspección correrán a cargo del comprador exclusivamente. Si Belkin determina, según su propio criterio, que resulta poco práctico el envío de los equipos dañados a Belkin Corporation, Belkin podrá designar, según su propio criterio, una empresa de reparación de equipos para que inspeccione y estime el coste

de la reparación de dichos equipos. El coste, si existe, del envío de los equipos hacia y desde dicha empresa de reparaciones, y de la estimación correspondiente, correrá exclusivamente a cargo del comprador. Los equipos dañados deberán permanecer disponibles para su inspección hasta que haya finalizado la demanda. Siempre que se solucionen las demandas por negociación, Belkin Corporation se reserva el derecho de ser subrogada en cualquier póliza de seguros existente de la que pueda disponer el comprador.

Lo que la legislación establece con respecto a la garantía.
ESTA GARANTÍA CONTIENE LA GARANTÍA EXCLUSIVA DE BELKIN CORPORATION, NO EXISTE NINGÚN OTRO TIPO DE GARANTÍAS, EXPRESAS O, EXCEPTO LAS REQUERIDAS POR LA LEY, IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LA GARANTÍA O CONDICIÓN IMPLÍCITA DE CALIDAD, COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR, Y TALES GARANTÍAS, EN CASO DE EXISTIR, ESTÁN LIMITADAS EN DURACIÓN A LOS TÉRMINOS DE LA PRESENTE GARANTÍA.

Algunas jurisdicciones no permiten la limitación de la duración de las garantías implícitas, por lo que cabe la posibilidad de que las anteriores limitaciones no le afecten.

EN NINGÚN CASO BELKIN CORPORATION SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS IMPREVISTOS, ESPECIALES, DIRECTOS, INDIRECTOS, CONSECUENTES O MÚLTIPLES, INCLUYENDO, AUNQUE NO EXCLUSIVAMENTE, LA PÉRDIDA DE NEGOCIO O BENEFICIOS QUE PUEDA SURGIR DE LA VENTA O EL EMPLEO DE CUALQUIER PRODUCTO BELKIN, INCLUSO SI BELKIN HA SIDO INFORMADA DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS.

Esta garantía le proporciona derechos legales específicos y también podría beneficiarse de otros derechos que pueden variar entre las distintas jurisdicciones. Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de los daños fortuitos, consecuentes, o de otro tipo, por lo que puede que las limitaciones mencionadas anteriormente no le afecten.



Este símbolo en el producto o su embalaje indica que este producto no debe desecharse junto con la basura. En lugar de ello, es responsabilidad suya entregar el equipamiento que quiere desechar en un punto de recogida para el reciclaje de electrodomésticos y equipamiento electrónico. La recogida selectiva y el reciclado del equipo que desea desechar ayudará a conservar los recursos naturales y a asegurar que se recicla de manera que no perjudique la salud humana ni el medio ambiente. Para más información sobre dónde puede entregar el equipo para su reciclado, póngase en contacto con el ayuntamiento de su localidad, el servicio de recogida de basuras o el establecimiento donde adquirió el producto.

Certificado de interoperabilidad Wi-Fi®

Wi-Fi® Interoperability Certificate

Certification ID: WFA3939

Wi Fi CERTIFIED b g

This certificate represents the capabilities and features that have passed the interoperability testing governed by the Wi-Fi Alliance. Detailed descriptions of these features can be found at www.wi-fi.org/certificate

Certification Date:	September 15, 2005
Category:	Access Point
Company:	Belkin Components
Product:	Belkin Wireless G Plus MIMO Router
Model/SKU#:	F5D9230-4

This product has passed Wi-Fi certification testing for the following standards:

IEEE Standard	Security		
802.11b	WPA™ - Personal		
802.11g	WPA™ - Enterprise		
	WPA2™ - Personal		
	WPA2™ - Enterprise		

BELKIN®

Router inalámbrico G + MIMO

Podrá encontrar más información en nuestra página web, www.belkin.com, a través del servicio de asistencia técnica.
"Si desea ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica por teléfono, le rogamos que llame al número correspondiente de la siguiente lista*. La asistencia técnica está a su disposición 24 horas al día, 7 días a la semana."

*Pueden aplicarse tarifas de llamada nacional

Asistencia técnica gratuita*

AUSTRIA	08 - 20 20 07 66	LUXEMBURGO	34 20 80 8560
REPÚBLICA CHECA	23 900 04 06	PAÍSES BAJOS	0900 - 040 07 90
DINAMARCA	701 22 403	NORUEGA	815 00 287
FINLANDIA	00800 - 22 35 54 60	POLONIA	00800 - 441 17 37
FRANCIA	08 - 25 54 00 26	PORTUGAL	707 200 676
ALEMANIA	0180 - 500 57 09	RUSIA	495 580 9541
GRECIA	00800 - 44 14 23 90	SUDÁFRICA	0800 - 99 15 21
HUNGRÍA	06 - 17 77 49 06	ESPAÑA	902 - 02 43 66
ISLANDIA	800 8534	SUECIA	07 - 71 40 04 53
IRLANDA	0818 55 50 06	SUIZA	08 - 48 00 02 19
ITALIA	02 - 69 43 02 51	REINO UNIDO	0845 - 607 77 87

BELKIN®

www.belkin.com

Belkin Corporation
501 West Walnut Street
Los Ángeles, CA 90220-5221, EE.UU.
310-898-1100
310-898-1111 fax

Belkin Ltd.
7 Bowen Crescent, West Gosford
NSW 2250, Australia
+61 (0) 2 4372 8600
+61 (0) 2 4372 8603 fax

Belkin Ltd.
Express Business Park, Shipton Way
Rushden, NN10 6GL, Reino Unido
+44 (0) 1933 35 2000
+44 (0) 1933 31 2000 fax

Belkin B.V.
Boeing Abnegué 333
1119 PH Schiphol-Rijk, Países Bajos
+31 (0) 20 654 7300
+31 (0) 20 654 7349 fax

BELKIN®

Router G+ MIMO Wireless

Per condividere la connessione Internet a banda larga

UK
FR
DE
NL
ES
IT







Manuale d'uso

F5D9230it4

Indice

Grazie per aver scelto il Router G+ MIMO Wireless (di seguito indicato soltanto col termine “Router”). Di seguito sono riportate due sezioni. Nella prima vengono analizzati i vantaggi di una rete domestica, mentre nella seconda vengono descritte le migliori soluzioni per sfruttare al massimo la copertura e le prestazioni di una rete wireless domestica. Accertatevi di aver letto attentamente questo manuale, soprattutto la parte “Dove posizionare l’hardware di rete wireless per ottenere prestazioni ottimali” alla pagina seguente. Dopo aver seguito le semplici istruzioni per l’installazione, la rete domestica Belkin vi permetterà di:

- condividere un’unica connessione a Internet ad alta velocità tra tutti i computer di casa;
- condividere risorse, quali file e dischi rigidi, tra tutti i computer collegati alla rete domestica;
- condividere una sola stampante per tutta la famiglia;
- condividere documenti, musica, video e fotografie digitali;
- memorizzare, recuperare e copiare file da un computer all’altro;
- giocare online, controllare la posta elettronica e chattare da diversi computer contemporaneamente.

I vantaggi di una rete wireless

Mobilità - la “stanza per il computer” non è più necessaria: da oggi si può lavorare da un portatile o da un computer desktop collegato in rete da un qualsiasi punto all’interno della propria copertura wireless

Installazione semplice – il programma di impostazione guidata facilita la procedura di configurazione

Versatilità - si ha la possibilità di accedere a stampanti, computer e altri dispositivi di rete da qualsiasi punto all’interno della propria abitazione

Facilità di espansione – la vasta gamma di prodotti di rete Belkin consente di espandere la rete aggiungendo altri dispositivi quali stampanti e console per videogame

Niente cavi - non è più necessario spendere soldi e perdere tempo per cablare la propria abitazione o l’ufficio per creare una connessione Ethernet

Accettazione incondizionata di altre marche - si ha la possibilità di scegliere tra una vasta gamma di prodotti di rete interoperabili

Collocazione del Router G+ MIMO Wireless

Considerazioni importanti per il posizionamento e l'installazione
Minore è la distanza tra il computer e il router (oppure l'access point) e maggiore è la potenza della connessione wireless. La copertura al coperto tipica per i dispositivi wireless è tra i 30 e i 60 metri.

Analogamente, la qualità della connessione e delle prestazioni wireless diminuisce all'aumentare della distanza tra il router (o l'access point) e i dispositivi wireless collegati. Tuttavia, questa condizione potrebbe passare inosservata. Se ci si allontana ulteriormente dal Router (o dall'Access Point) Wireless, la velocità della connessione potrebbe diminuire. Apparecchiature in metallo, ostacoli e muri sono alcuni dei fattori che indeboliscono i segnali, invadendo il raggio d'azione delle onde radio della rete.

Per verificare se eventuali problemi di prestazione della rete siano dovuti alla presenza di ostacoli nell'area di copertura, provare a posizionare il computer a una distanza compresa tra 1,5 m e 3 m dal router (o dall'access point) wireless. Se i problemi persistono anche a una distanza minore, contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

Nota bene: sebbene alcuni dei fattori elencati di seguito possano compromettere le prestazioni della rete, non ne impediscono il funzionamento. Se ritenete che la vostra rete non funzioni efficientemente, la seguente lista di controllo potrebbe rivelarsi utile.

1. **Collocazione del router o dell'access point wireless**
   Posizionare il router wireless (o l'access point), che rappresenta il punto di connessione centrale della rete, il più vicino possibile al centro della copertura dei dispositivi wireless.

   Per ottenere la migliore connessione per i "clienti wireless" (computer provvisti delle schede di rete wireless per notebook, schede di rete per computer desktop ed adattatori USB wireless Belkin):

   - Assicurarsi che le antenne di rete del router wireless o dell'access point siano parallele e verticali (rivolte verso il soffitto). se il router (o l'access point) wireless è in posizione verticale, puntare le antenne il più possibile verso l'alto;
   - Negli edifici a più piani, posizionare il Router Wireless (o l'Access Point) su un pavimento che sia il più vicino possibile al centro dell'edificio. Ad esempio sul pavimento di un piano superiore.
   - Non mettere il router wireless o l'access point vicino a telefoni cordless da 2,4 GHz.

2. Evitare ostacoli e interferenze

Evitare di posizionare il router wireless (o l'acces point) vicino a dispositivi che possono trasmettere "interferenze", come nel caso dei forni a microonde. Tra gli oggetti che possono impedire la comunicazione wireless sono compresi:

- Frigoriferi
- Lavatrici e/o asciugabiancheria
- Armadietti in metallo
- Acquari grandi
- Finestre verniciate con vernice a base metallica di protezione dai raggi UV

Se il segnale wireless dovesse sembrare più debole in alcuni punti, assicurarsi che oggetti di questo tipo non ostacolino il segnale tra i computer e il router (o l'access point) wireless.

3. Telefoni cordless

Se le prestazioni della rete wireless dovessero continuare ad essere inadeguate, dopo aver verificato i punti sopra riportati, e se si ha un telefono cordless:

- Allontanare il telefono cordless dal Router o dall'Access Point Wireless e dai computer provvisti di tecnologia wireless.
- Staccare la spina e rimuovere la batteria da eventuali telefoni cordless che utilizzano la banda 2,4 GHz (consultare le informazioni del produttore). Se il problema si risolve, questo era probabilmente dovuto a un'interferenza del telefono;
- Se il telefono supporta la selezione dei canali, cambiare il canale sul telefono e scegliere il canale più lontano dalla rete wireless. Per esempio, spostare il telefono sul canale 1 e il Router Wireless (o Access Point) sull'11. Vedere il manuale d'uso per maggiori informazioni.
- Se necessario, passare ad un telefono cordless a 900 MHz o 5 GHz.

4. Scegliere il canale "più tranquillo" della propria rete wireless

Negli edifici dove sono presenti sia abitazioni che uffici, una rete vicina potrebbe entrare in conflitto con la vostra.

Usare le capacità Site Survey della utility wireless del proprio adattatore wireless per localizzare eventuali reti wireless disponibili (vedere il manuale d'uso dell'adattatore wireless) e spostare il router wireless (o access point) e i computer su un canale che sia il più lontano possibile da altre reti.

- Provare con più canali, in modo da individuare la connessione più chiara ed evitare in questo modo interferenze da altri telefoni cordless o da altri dispositivi di rete wireless.
- Per i prodotti di rete Belkin, consultare il "Site Survey" e le informazioni sui canali wireless in dotazione con la scheda di rete wireless. Vedere il manuale d'uso della scheda di rete per maggiori informazioni.

Queste indicazioni dovrebbero consentire di ottenere la migliore copertura possibile con il router wireless (o l'access point). Per coprire un'area più estesa, si consiglia di usare il Range Extender/Access Point Wireless Belkin.

5. Connessioni protette, VPN e AOL

Le connessioni protette generalmente richiedono un nome utente e una password e sono usate quando sono richieste condizioni di sicurezza. Le connessioni sicure comprendono:

- Le connessioni Virtual Private Network (VPN), spesso usate per il collegamento remoto ad una rete di un ufficio
- Il programma di America Online (AOL) "Bring Your Own Access" , che permette di usare AOL mediante la banda larga fornita da un altro servizio via cavo o DSL
- La maggior parte dei siti web di home banking
- Molti siti commerciali che richiedono un nome utente e una password per accedere all'account

Le connessioni protette si possono interrompere configurando la gestione dell'alimentazione del computer e facendole "addormentare". La soluzione più semplice per evitare che questo accada consiste nell'effettuare nuovamente il collegamento riavviando il software VPN o AOL o eseguendo di nuovo il login nel sito protetto.

Un'alternativa è cambiare le configurazioni della gestione dell'alimentazione del computer, in modo da non farlo addormentare; tuttavia, ciò potrebbe non essere raccomandabile per i portatili. Per modificare le configurazioni della gestione dell'alimentazione in Windows, vedere in "Opzioni risparmio energia" nel pannello di controllo.

Caratteristiche del prodotto

In pochi minuti potrete condividere una stessa connessione ad Internet lavorando in rete da diversi computer. Il seguente è un elenco di caratteristiche che rendono il Router G+MIMO Wireless una soluzione ideale per le reti di casa o di un piccolo ufficio.

Compatibilità con i computer PC e Mac®

Il router supporta diversi ambienti di rete, tra cui Mac OS® 8.x, 9.x, X v10.x, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000, XP e altri ancora. Tutto quello che serve è un browser Internet e un adattatore di rete in grado di supportare la modalità TCP/IP (la lingua standard di Internet).

Indicazioni LED sul pannello frontale

I LED illuminati sul lato anteriore del router indicano quali sono le funzioni in corso e consentono, con un semplice colpo d'occhio, di conoscere lo stato di collegamento del router ad Internet. Questa funzione elimina la necessità di eseguire altre procedure avanzate di monitoraggio di stato e del software.

Interfaccia utente avanzata basata sul web

Tutte le funzioni avanzate del router si possono impostare facilmente tramite il browser web, senza installare altro software nel computer. Non vi sono dischi da installare o di cui tener una traccia e, meglio di tutto, è possibile modificare ed eseguire le funzioni di predefinizione rapidamente e facilmente da qualsiasi computer collegato in rete.

Condivisione dell'indirizzo IP NAT

Il Router implementa il servizio Network Address Translation (NAT) per condividere l'unico indirizzo IP assegnato all'utente dal Internet Service Provider, consentendo di risparmiare il costo di eventuali indirizzi IP supplementari per il proprio account di servizio Internet.

La protezione SPI Firewall

Il router è dotato di una protezione firewall per proteggere la rete da una vasta gamma di attacchi comuni degli hacker, tra cui IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS), IP with zero length, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, ICMP defect, RIP defect e fragment flooding.

Switch a 4 porte 10/100 incorporato

In questo router è integrato uno switch di rete a 4 porte, per consentire la condivisione di stampanti, dati e file MP3, foto digitali e ancora di più tra diversi computer cablati. Lo switch prevede una funzione di rilevamento automatico, che consente di regolare la velocità dei dispositivi collegati. Con lo switch si possono trasmettere contemporaneamente i dati fra i computer e con Internet, senza interrompere o consumare le risorse.

Universal Plug and Play (UPnP)

L'UPnP è una tecnologia che offre operazioni senza interruzioni di messaggi vocali, messaggi video, giochi ed altre applicazioni conformi all'UPnP.

Supporto del servizio VPN Pass-Through

Per chi desidera collegarsi alla propria rete in ufficio da casa utilizzando una connessione VPN, il router consente al computer abilitato al servizio VPN di passare attraverso il router e arrivare alla rete dell'ufficio.

Il protocollo integrato DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Il protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) integrato nella scheda semplifica al massimo la procedura di connessione di una rete. Il server DHCP assegna automaticamente gli indirizzi IP a ciascun computer, eliminando l'esigenza di qualsiasi complicata predisposizione della rete.

Programma di installazione guidata

Il programma di installazione guidata vi consente di eseguire con sicurezza tutte le fasi di installazione del router. Questo software automatico esegue autonomamente le impostazioni e prepara il router al collegamento al provider del servizio Internet (ISP). In pochi minuti, il router sarà pronto a funzionare in Internet.

Nota bene: Il software di installazione guidata è compatibile con Windows 98SE, Me, 2000, XP e Mac OS 9.X e Mac OS X. Nel caso si utilizzi un sistema operativo diverso, il router wireless può essere impostato mediante il metodo alternativo descritto in questo manuale (vedere a pagina 24).

Access Point G+ MIMO Wireless incorporato
La tecnologia G+ MIMO è una nuova tecnologia wireless che raggiunge velocità di trasmissione dati di 54 Mbps. In generale, il throughput effettivo è inferiore al data rate connesso e potrebbe variare a seconda dell'ambiente di rete.

Il filtro indirizzi MAC
Per maggiore sicurezza, è possibile creare un elenco di indirizzi MAC (identificatori unici client) ai quali consentire l'accesso alla propria rete. Ad ogni computer corrisponde un indirizzo MAC specifico, È sufficiente immettere questi indirizzi MAC in un elenco tramite l'interfaccia utente avanzata basata sul web, per poter controllare l'accesso alla rete.

Contenuto della confezione

- Router G+ MIMO Wireless
- Guida di installazione rapida
- CD con software di installazione guidata
- Cavo di rete Ethernet RJ45 Ethernet
- Alimentatore di corrente
- Manuale d'uso

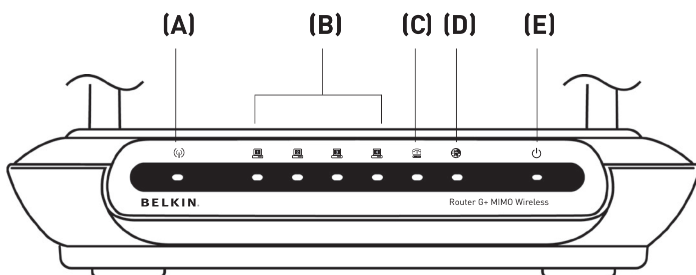
Requisiti del sistema

- Connessione a Internet a banda larga, mediante modem via cavo o ADSL provvisto di collegamento RJ45 (Ethernet)
- Almeno un computer con installato un adattatore di interfaccia di rete
- Protocollo di rete TCP/IP installato su ogni computer
- Cavo di rete RJ45 Ethernet
- Internet browser

Requisiti di sistema per il software di installazione guidata

- Un computer PC con Windows® 98SE, Me, 2000 o XP, o un computer Mac® con Mac OS® X
- Minimo 64MB di RAM
- Internet browser

Il router è stato progettato per essere posizionato sulla scrivania. Tutti i cavi escono dal retro del router, consentendo una migliore organizzazione e utilizzabilità. Gli indicatori LED sono facilmente visibili sul lato SUPERIORE del router per fornire all'utente tutte le informazione sull'attività e lo stato della rete.



A. LED rete wireless

OFF	La rete wireless è SPENTA
Verde	La rete wireless è pronta
Lampeggiante	Indica l'attività wireless

B. 3. LED di stato dei computer cablati









Questi LED sono contrassegnati con i numeri da 1 a 4, che corrispondono alle porte numerate previste sul retro del router. Se un computer è stato correttamente collegato a una delle porte LAN sul retro del router, i LED si accendono. Una volta che l'informazione viene trasmessa attraverso la porta, il LED lampeggia rapidamente.

OFF	Nessun dispositivo è stata collegato alla porta
Verde	Dispositivo 10Base-T collegato
Lampeggiante	Attività porta

C. LED di stato WAN/Modem



Quando questo LED è verde, significa che il modem è stato collegato correttamente al router. Se lampeggia rapidamente, significa che è in corso lo scambio di informazioni tra il router e il modem.

OFF	Nessun collegamento WAN
Verde fisso	Buon collegamento WAN
Verde lampeggiante	Attività WAN

D. LED Internet/Connesso

Questo unico LED serve a indicare se il router è collegato a Internet. Se la spia è SPENTA, significa che il router NON è collegato a Internet. Se la spia è lampeggiante, significa che il router sta tentando di collegarsi a Internet. Se la spia è VERDE fissa, significa che il router è collegato a Internet. Se si utilizza l'opzione "Interrompi la connessione dopo x minuti", questo LED diventa estremamente utile per tenere sotto controllo lo stato di connessione del proprio router.

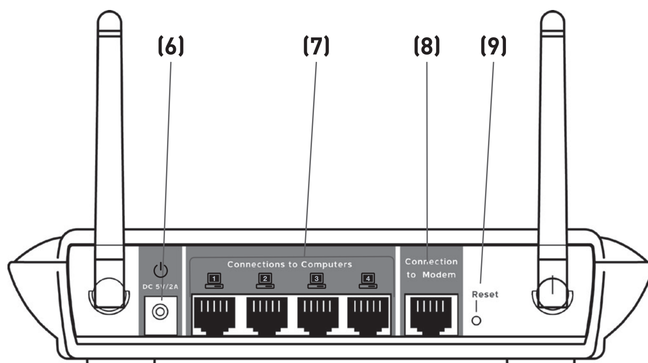
OFF	Il router non è connesso a Internet.
Verde lampeggiante	Il router sta tentando di collegarsi a Internet.
Verde fisso	Il router è connesso a Internet

E. LED alimentazione/pronto

L’accensione o il riavvio del router richiede un breve intervallo di tempo. Durante questo intervallo, il LED “Alimentazione/Pronto” lampeggia. A router completamente riattivato, il LED alimentazione/pronto si trasforma in una spia FISSA, che sta ad indicare che il router è pronto all’uso.

OFF	Il router NON è attivo
Verde lampeggiante	Il router si sta avviando
Verde fisso	Il router è pronto

Pannello posteriore



F. Jack di alimentazione - GRIGIO
L'alimentatore da 12V CC fornito deve essere collegato a questa presa

G. Connessioni ai computer (porte di computer cablati) - GIALLO
I computer cablati (non wireless) devono essere collegati a queste porte. Queste sono porte RJ45, 10/100 con autonegoziazione, uplink automatico, adatte a cavi Ethernet standard UTP di categoria 5 o 6. Queste porte sono contrassegnate con i numeri da 1 a 4 e corrispondono ai LED numerati presenti sulla parte anteriore del router.

H. Connessione al Modem (porta del modem) – BLU
Questa porta consente di collegare il proprio modem via cavo o DSL. Per collegare il modem a questa porta, utilizzare il cavo fornito con il modem. Se si dovesse utilizzare un cavo diverso da quello fornito con il modem via cavo, si potrebbe causare un'anomalia.

I. Pulsante di reset

Il pulsante di reset viene utilizzato in alcuni casi rari, se il router dovesse funzionare in maniera inadeguata. Resettando il router, si ripristina la normale modalità di funzionamento del router pur mantenendo le impostazioni programmate. Il pulsante di reset consente anche di ripristinare le impostazioni predefinite. L'opzione di ripristino si può utilizzare ad esempio nel caso sia stata dimenticata la password cliente.

(a) Reset del router

Premere e lasciare il pulsante "Reset". Le spie sul router lampeggiano per un istante. La spia "Power/Ready" (alimentazione/pronto) inizia a lampeggiare. Quando la spia "Power/Ready" (alimentazione/pronto) è di nuovo fissa, significa che l'operazione di reset è stata completata.

(b) Ripristino delle impostazioni predefinite

Premere e tenere premuto il pulsante "Reset" per almeno dieci secondi, quindi lasciarlo. Le spie sul router lampeggiano per un istante. La spia "Power/Ready" (alimentazione/pronto) inizia a lampeggiare. Quando la spia "Power/Ready" (alimentazione/pronto) è di nuovo fissa, significa che l'operazione di reset è stata completata.

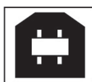
Controllare il contenuto della confezione. Accertarsi che siano stati forniti:

- Router G+ MIMO Wireless
- Cavo di rete Categoria 5 (per la connessione del Router al computer)
- Alimentatore di corrente
- CD con software di installazione guidata
- Manuale d'uso

Requisiti previsti per il modem

Il modem per la connessione via cavo o ADSL deve essere dotato di una porta Ethernet RJ45. In molti modem è prevista sia una porta Ethernet RJ45, sia una connessione USB. Se si dispone di un modem dotato di porta Ethernet ed USB, e se a questo punto si sta utilizzando la connessione USB, durante il processo di installazione viene richiesto di utilizzare la porta Ethernet RJ45. Se il modem è dotato soltanto di una porta USB, si può richiedere al proprio ISP un tipo diverso di modem; oppure, in alcuni casi, si può acquistare un modem dotato di una porta RJ45.


Ethernet


USB

Programma di installazione guidata

Belkin ha messo a disposizione degli utenti un programma di installazione guidata, con lo scopo di facilitare l'installazione del router. Questo programma consente di installare e utilizzare in pochi minuti il router. Il programma di installazione guidata prevede che il proprio computer funzioni con i programmi Windows 98SE, Me, 2000 o XP, che sia collegato direttamente al modem via **cavo o ADSL e che** la connessione ad Internet sia attiva e funzionante al momento dell'installazione. In caso contrario, per configurare il router, vedere il capitolo ""Metodo di installazione alternativo" di questo manuale. Inoltre, il router deve essere installato seguendo le indicazioni del capitolo "Metodo di installazione alternativo" di questo manuale se si utilizza un sistema operativo diverso da Windows 98SE, Me, 2000

Fase 1 Lanciare il programma di installazione guidata

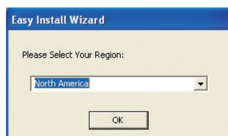
1 Chiudere tutti i programmi in esecuzione.

2. Accertarsi che il computer che viene collegato direttamente al modem via cavo o ADSL disponga di quanto segue. NON COLLEGARE ANCORA IL ROUTER.
   - Il CD con software di installazione guidata
   - Il Router
   - L'alimentatore del Router
   - Cavo di rete di categoria 5
   - Questo manuale d'uso

3Disattivare qualsiasi protezione firewall o connessione a Internet che condivide uno stesso software nel computer.



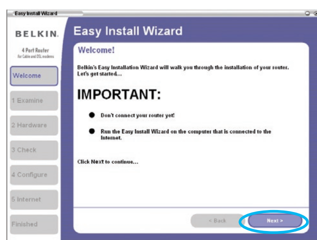
Per utenti Windows: Inserire il CD-ROM con il programma di installazione guidata nel lettore CD-ROM. Il programma di installazione guidata apparirà automaticamente sullo schermo entro 15 secondi. Per cominciare, fare clic su "Run the Easy Install Wizard" per avviare il l'installazione guidata.



Selezionare il proprio paese dalla casella a tendina visualizzata sullo schermo.

Nota per gli utenti Windows: se il programma di installazione guidata non si dovesse avviare automaticamente, è necessario accedere all'unità "Periferiche con dischi rimovibili" da "Risorse del computer" e fare doppio clic sul file "Start" per lanciare l'installazione guidata.

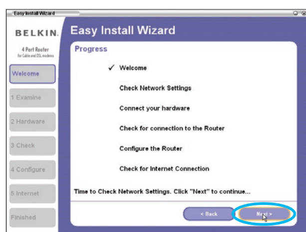
Utenti Mac OS: Inserire il CD-ROM con il programma di installazione guidata nel lettore CD-ROM. Fare clic sull'icona del CD, sarà visualizzata una cartella. Per cominciare, fare clic su "start.osx" se il sistema operativo è Mac OS X.



4. Seguire le istruzioni del programma di installazione guidata per completare l'installazione.

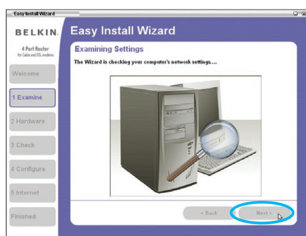
Schermata di benvenuto

Dopo aver inserito il CD-ROM nell'apposito lettore, compare la schermata di benvenuto. Accertarsi che il Router non sia ancora stato collegato. Se il Router fosse stato collegato, ricollegare nuovamente il computer direttamente al modem. Fare clic su "Next" (Avanti) non appena si è pronti a proseguire.



(Progress Screen) Finestra di avanzamento

Il programma visualizza una finestra di avanzamento ogni volta che viene eseguito un passaggio nel corso dell'installazione. Ogni volta che compare la finestra di avanzamento, fare clic su "Next" (Avanti) per passare alla fase successiva.

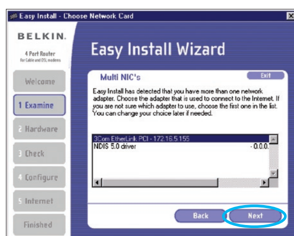


1.1 Verifica delle impostazioni

Il programma di installazione guidata a questo punto procederà con la verifica delle impostazioni del computer e la raccolta delle informazioni necessarie per completare la connessione del router a Internet. Quando il programma ha finito di esaminare il computer, fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

1.2 Schermata Multi-NIC

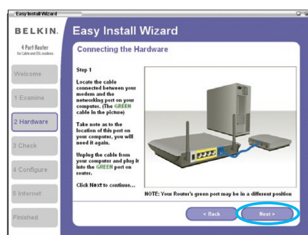
Questa schermata appare SOLTANTO in presenza di diverse schede di rete installate nel computer. Se nel proprio computer fosse stata installata più di una scheda di rete, il programma di installazione guidata ha bisogno di sapere quale sia la scheda collegata al modem. Selezionare dalla lista la scheda di rete collegata al modem e fare clic su “Next” (Avanti). Nel dubbio, non sapendo quale scheda scegliere, scegliere la prima in elenco. Se fosse stata erroneamente scelta la scheda sbagliata, più tardi sarà possibile cambiare questa selezione.



Fase 2 Impostazione dell’hardware - Collegamento del router al modem e al computer

Il programma di installazione guidata conduce attraverso tutte le fasi di collegamento del router al computer e al modem. Seguire le istruzioni sullo schermo utilizzando le immagini come guida.

2.1 Questo passo spiega come individuare il cavo collegato tra il modem e la porta di rete del computer. Staccare il cavo dal computer e inserirlo nella porta BLU del Router. Fare clic su “Next” (Avanti) per continuare.

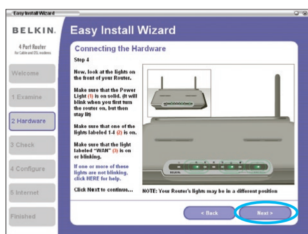




2.2 Questo passo vi spiega come individuare il cavo GIALLO in dotazione con il router. Collegare un'estremità del cavo ad una QUALSIASI porta GIALLA del router. Inserire l'altra estremità del cavo nella porta di rete del computer. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

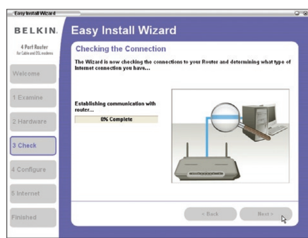


2.3 Questo passo vi spiega come individuare l'alimentatore in dotazione con il router. Inserire il connettore piccolo dell'alimentatore nella porta GRIGIA del router. Inserire l'alimentatore in una presa di corrente. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.



2.4 Questo passo vi spiega il significato delle luci sulla parte anteriore del router. Accertarsi che le luci corrette siano ACCESE. Per ulteriori informazioni fare riferimento al programma di installazione guidata sullo schermo del computer. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

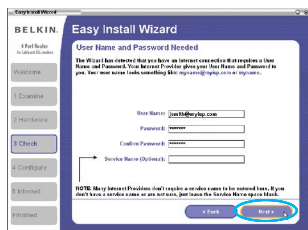
Fase 3 Verifica della connessione



3.1 Una volta terminata la connessione del router, il programma di installazione guidata verifica lo stato di connessione al router ed il tipo di connessione ad Internet.

3.2 Nome utente e Password obbligatori

Se si dispone di un tipo di connessione che richiede un nome utente ed una password, il programma di installazione guidata richiede di digitare il proprio nome utente e la password. Se il proprio tipo di connessione non dovesse richiedere un nome utente e una password, questa schermata non appare.



Il nome utente e la password sono forniti dall'Internet Service Provider. Se quando ci si collega a Internet si digita un nome utente e una password, digitare lo stesso nome utente e la stessa password anche qui. Il nome utente generalmente è qualcosa del tipo "mrossi@myISP.com" o semplicemente "mrossi". Il nome di servizio è facoltativo e viene richiesto dall'ISP soltanto molto raramente. Nel caso non si conoscesse il proprio nome di servizio, lasciare lo spazio in bianco. Una volta inseriti i propri dati, fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.



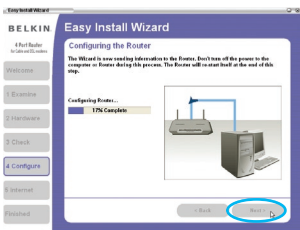
3.3 Configurazione wireless

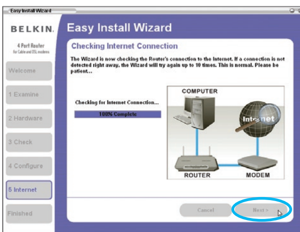
Questa fase è facoltativa. Fare clic su “Avanti” per saltarla.

Con questo procedimento si possono personalizzare le impostazioni wireless. Seguire le istruzioni sullo schermo per completare il procedimento. Fare clic su “Next” (Avanti) per continuare.

Fase 4 Configurazione del router

Il programma di installazione guidata invierà al router tutte le informazioni di configurazione. Questo processo richiederà circa un minuto. Durante questo lasso di tempo, non spegnere il router né il computer. Dopo aver terminato, il router si riavvierà automaticamente.





4.1 Verifica Internet

Il programma di installazione guidata cercherà di effettuare una connessione a Internet. Questa operazione potrebbe richiedere alcuni minuti. Il programma di installazione guidata potrebbe non rilevare subito la connessione. In questo caso, riproverà ulteriormente. Durante questo intervallo, la spia Connected (Collegato) sul pannello anteriore del router lampeggia. Attendere con pazienza fino al completamento del processo.



4.2 Completato

Terminata la procedura di connessione a Internet, il programma di installazione guidata segnala di aver terminato. Il LED Connected (Collegato) sul lato anteriore del router sarà VERDE fisso per indicare che il router è collegato a Internet.

Ora il router è connesso a Internet. Ora si può iniziare a navigare in Internet aprendo il proprio browser e andando alla propria pagina web preferita.

Congratulazioni! La procedura di installazione del router è terminata. Ora è possibile impostare gli altri computer all'interno della vostra casa. Potrete anche aggiungere altri computer al router in qualsiasi momento.

Metodo alternativo di installazione

Fase 1 Collegamento del Router Gateway

1.1 Spegnere il modem staccando il cavo di alimentazione.

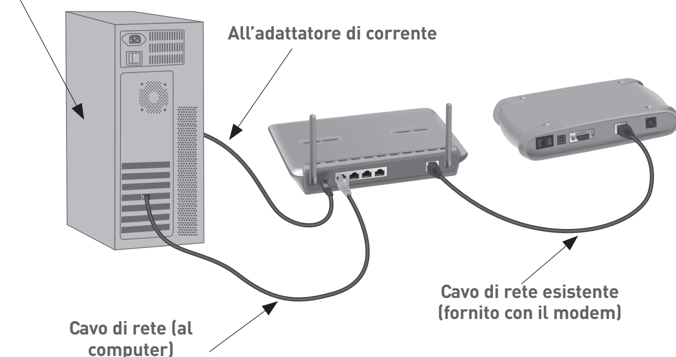
1.2 Trovare il cavo di rete collegato tra il modem ed il computer, e staccarlo dal computer, lasciando l'altra estremità collegata al modem.

1.3 Inserire l'estremità del cavo libera appena staccata nella porta nel retro del router marcata "Internet/WAN"

1.4 Collegare un nuovo cavo di rete (non incluso) dal retro del computer a una delle porte marcate "1–4". Nota: non importa quale sia la porta numerata scelta.

1.5 Accendere il modem via cavo o ADSL ricollegandolo all'alimentatore.

1.6 Prima di inserire il cavo di alimentazione nel router, collegare il cavo alla presa a muro, solo dopo inserire il cavo nel jack di alimentazione del router.



1.7 Prima di inserire il cavo di alimentazione nel router, collegare il cavo alla presa a muro, solo dopo inserire il cavo nel jack di alimentazione del router. Se il modem è stato collegato correttamente al router, la spia verde marcata “WAN” deve essere ACCESA. In caso contrario, controllare di nuovo i collegamenti.

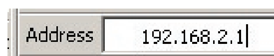
1.8 Verificare che il computer sia collegato al router, controllando le spie luminose “LAN 1,2,3,4”. Se il computer è stato collegato correttamente, la spia corrispondente alla porta numerata collegata al computer deve essere ATTIVA. In caso contrario, controllare di nuovo i collegamenti.

Fase 2: Fase 2: Predisporre la rete sul computer Quando si lavora con un Server DHCP

Per le istruzioni, consultare il capitolo di questo manuale intitolato “Configurazione manuale delle impostazioni di rete”.

Fase 3: Configurazione del Router con l’interfaccia utente avanzata basata su web

Tramite il browser Internet, è possibile accedere all’interfaccia utente avanzata basata sul web. Nel proprio browser, digitare “192.168.2.1” (non digitare niente del tipo “http://” or “www”). e premere il tasto “Enter” (Invio).



Connessione al router

Nella finestra del proprio browser compare la home page del router. La home page è visibile a qualsiasi utente. Per modificare le impostazioni del router, occorre connettersi. Facendo clic sul pulsante “Login” (Connessione) o facendo clic su un link qualsiasi della home page, si accede alla schermata di connessione. Il router viene fornito senza alcuna password. Nella schermata di connessione, lasciare vuoto lo spazio per la password e fare clic su “Submit” (Inoltra) per connettersi.

Login

Before you can change any settings, you need to log in with a password. If you have not yet set a custom password, then leave this field blank and click "Submit."

Password

Default = leave blank

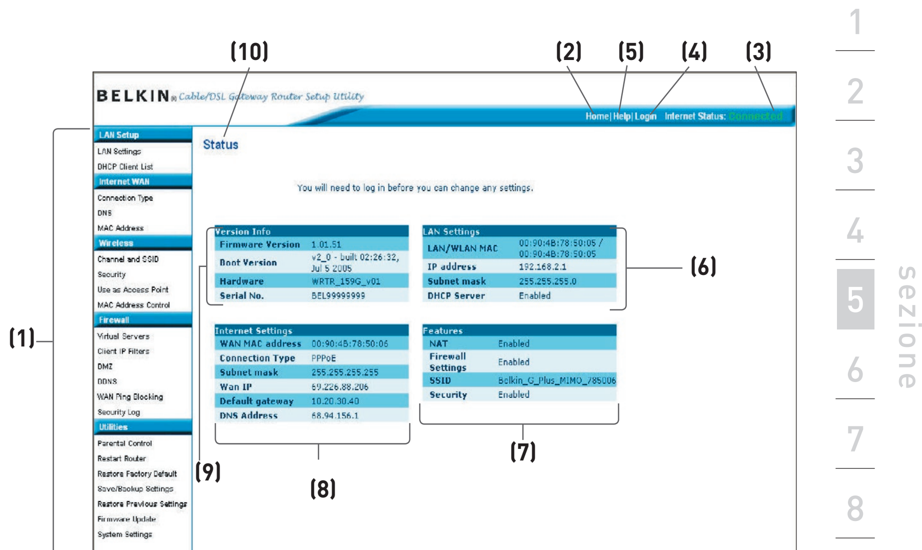
Clear Submit

Disconnessione del router

Per modificare le impostazioni del router, è consentito l’accesso soltanto a un computer alla volta. Una volta che un utente si è connesso per apportare le modifiche, ci sono due modi per fare in modo che il computer si disconnetta: facendo clic sul pulsante “Logout” (Disconnetti) o con il metodo automatico. La connessione nel secondo caso scade dopo un determinato intervallo di tempo. L’intervallo di connessione predefinito è di 10 minuti e può essere modificato da 1 a 99 minuti. Per maggiori informazioni, vedere il capitolo di questo manuale dal titolo “Modifica delle impostazioni di durata connessione”.

Per una migliore comprensione dell’interfaccia utente avanzata basata sul web

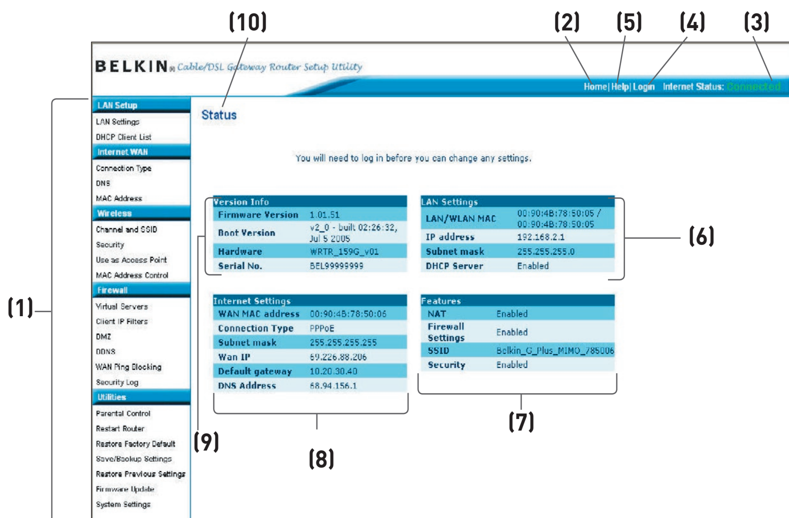
La home page è la prima pagina che compare quando si accede all’Interfaccia Utente Avanzata (UI). La home page fornisce una breve panoramica dello stato e delle impostazioni del router. Da questa pagina è possibile accedere a tutte le pagine di impostazione avanzata.



1. **Link di navigazione rapida**
   Facendo clic su questi link è possibile passare direttamente a qualsiasi altra pagina dell'interfaccia utente del router. I link sono suddivisi per categorie logiche e raggruppati per schede, in questo modo si facilita la ricerca di una particolare impostazione. Facendo clic sul titolo di ogni scheda appare una breve descrizione delle funzioni della scheda scelta.

2. **Pulsante Home**
   Il pulsante Home è presente in ogni pagina dell'interfaccia utente. Premendo questo pulsante si ritorna alla home page.

3. **Indicatore di stato Internet**
   Questo indicatore è presente in tutte le pagine del router e ha lo scopo di indicare lo stato del collegamento al router. Quando il messaggio "connection OK" è VERDE, significa che il router è collegato ad Internet. Quando il router non è collegato ad Internet, appare il messaggio "no connection" (nessuna connessione) in ROSSO. L'indicatore viene aggiornato automaticamente modificando le impostazioni del router.



4. Pulsante Login/Logout

Questo pulsante attiva e disattiva la connessione del Router. Quando si è collegati al router, il pulsante riporta l'indicazione "Logout" (Disconnetti). Collegandosi al router si viene condotti in una pagina di connessione a parte dove viene richiesta una password. Quando si è collegati al router, è possibile modificare le impostazioni. Una volta terminate le modifiche, per scollegarsi dal router fare clic sul pulsante "Logout" (Disconnetti). Per maggiori informazioni sulla connessione al router, vi rimandiamo al capitolo "Connessione al router".

5. Pulsante Help

Il pulsante "Help" consente di accedere alle pagine guida del router. La guida è disponibile anche in molte pagine, è sufficiente fare clic su "more info" (maggiori informazioni) accanto ad alcune sezioni specifiche di ogni pagina.

6. **Impostazioni LAN**
   Mostra le impostazioni della rete locale (Local Area Network - LAN) del router. Per apportare delle modifiche, è sufficiente fare clic su uno dei link (indirizzo IP, Subnet Mask, DHCP Server) o sul link di navigazione rapida “LAN” nella parte sinistra dello schermo.

7. **Caratteristiche**
   Visualizza lo stato del servizio NAT, della protezione firewall e delle opzioni wireless del router. Per apportare delle modifiche, è sufficiente fare clic su uno qualsiasi dei link o sul link “Quick Navigation” (Navigazione rapida) nella parte sinistra dello schermo.

8. **Impostazioni Internet**
   Visualizza le impostazioni della sezione Internet/WAN del router che si collega a Internet. Per apportare delle modifiche, è sufficiente fare clic su uno qualsiasi dei link o sul link di navigazione rapida “Internet/WAN” nella parte sinistra dello schermo.

9. **Informazioni sulle versioni**
   Visualizza le informazioni relative alla versione del firmware, del bootcode, dell’hardware ed il numero di serie del router.

10. **Nome della pagina**
    Il nome che identifica la pagina in cui ci si trova. Questo manuale a volte farà riferimento alle pagine chiamandole per nome. Ad esempio, con “LAN > Impostazioni LAN” si intende la pagina “Impostazioni LAN”.

Fase 4 Configurazione del router per il collegamento al proprio provider Internet (ISP)

Nella scheda “Internet/WAN” è possibile impostare il router per potersi collegare al proprio provider Internet (ISP). Il router è in grado di collegarsi praticamente a qualsiasi sistema ISP a condizione che le impostazioni siano state configurate correttamente per il tipo di connessione ISP desiderato. Le impostazioni di connessione al proprio provider sono fornite dal provider stesso. Per configurare il router con le impostazioni indicate dal provider, fare clic su “Connection Type” (Tipo di connessione) **(A)** nel lato sinistro dello schermo. Selezionare il tipo di connessione utilizzato. Se il provider avesse fornito delle impostazioni DNS, facendo clic su “DNS” **(B)** si possono inserire le informazioni relative all’indirizzo DNS per quei provider che richiedono alcune specifiche impostazioni. Facendo clic su “MAC address” (Indirizzo MAC) **(C)**, si ha la possibilità di clonare l’indirizzo MAC del proprio computer o digitare uno specifico indirizzo WAN MAC, se così richiesto dal proprio provider. Terminate queste impostazioni, l’indicatore “Internet Status” (Stato Internet), se il router è stato impostato correttamente, visualizzerà il messaggio “connection OK” (connessione OK).

(A)
(B)
(C)

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout Internet Status: Connected

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Parental Control
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

WAN >

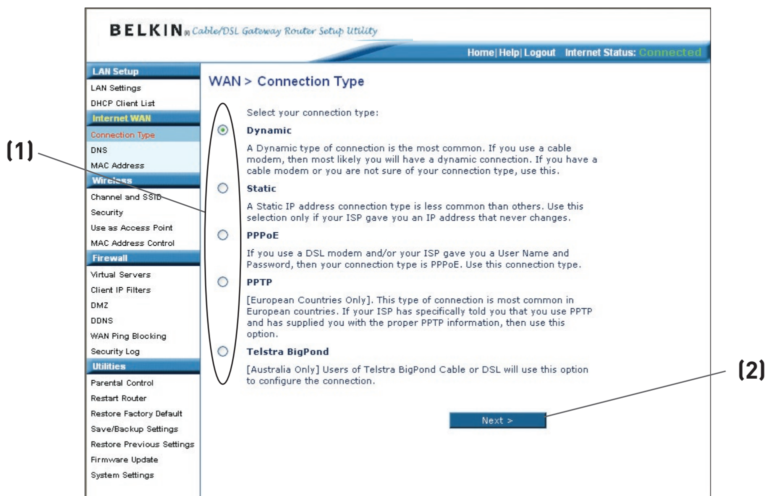
The Internet/WAN Tab is where you will set up your Router to connect to your Ineternet Service Provider. The Router is capable of connecting to virtually any Internet Service Provider's system provided that you have correctly configured the Router's settings for your ISP's connection type. To configure the Router to connect to your ISP, click on "Connection type" on the Internet/WAN Tab on the left of the screen.

Connection types supported:

- **Dynamic:** including ISPs that require a host name and ISPs that bind the connection to a specific MAC address.
- **Static IP address:** the Router supports a connection to an ISP which assigns a static IP address.
- **PPPoE:** the Router supports a dynamic connection type which requires a PPPoE login for authentication.
- **PPTP:** For European users ONLY. The Router supports connections to European ISP's which connect via PPTP.
- **Telstra BigPond:** Australian users ONLY. The router supports connection to Telstra BigPond.

Impostazione del proprio tipo di connessione

Nella pagina “Connection Type” (tipo di connessione) si può selezionare il tipo di connessione utilizzato. Selezionare il tipo di connessione utilizzata facendo clic sul pulsante **(1)** accanto al tipo di connessione e facendo quindi clic su “Next” (Avanti) **(2)**.

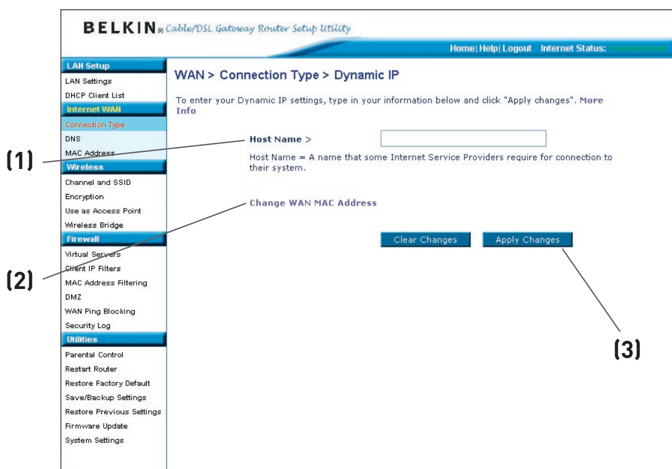


Predefinizione del tipo di connessione ISP come IP dinamico

Un tipo di connessione dinamico è il tipo di connessione più comune che si può trovare nei modem via cavo. Impostare il tipo di connessione in "dinamico" spesso è sufficiente per completare la connessione al proprio provider. Alcuni tipi di connessione dinamici possono richiedere un nome di host. Il nome host può essere inserito nello spazio disponibile, se esistente. Il nome host viene assegnato dal proprio provider. Alcune connessioni dinamiche potrebbero richiedere la clonazione dell'indirizzo MAC del PC originariamente collegato al modem.

1. **Nome host**
   In questo spazio va inserito un nome host da visualizzare per il proprio provider. Digitare il proprio nome host in questo spazio e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche)**(3)**. Se l'ISP non avesse assegnato un nome host, oppure nel dubbio, lasciare vuoto questo spazio.

2. **Modifica dell'indirizzo WAN MAC**
   Se l'ISP richiedesse uno specifico indirizzo MAC per collegarsi al servizio, attraverso questo link è possibile digitare un indirizzo MAC specifico o clonare l'indirizzo MAC del proprio computer attuale.



Predefinizione del tipo di connessione ISP come IP statico

Il tipo di connessione statico all'indirizzo IP è meno diffuso degli altri tipi di connessione. Se il proprio ISP usa un indirizzo IP statico, è necessario conoscere il proprio indirizzo IP, la subnet mask e l'indirizzo gateway assegnato dall'ISP. Queste informazioni sono riportate nella documentazione messa a disposizione dal provider. Digitare i propri dati e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) **(3)**. Una volta eseguite le modifiche, l'indicatore "Internet Status" visualizzerà il messaggio "connection OK", se il router è stato impostato correttamente.

1. **Indirizzo IP**

   Viene fornito dal proprio ISP. Digitare il proprio indirizzo IP in questo spazio.

2. **Maschera di sottorete**

   Viene fornito dal proprio ISP. Inserire la propria subnet mask in questo spazio.

3. **Indirizzo Gateway dell'ISP**

   Viene fornito dal proprio ISP. Digitare il proprio indirizzo gateway assegnato dall'ISP in questo spazio.

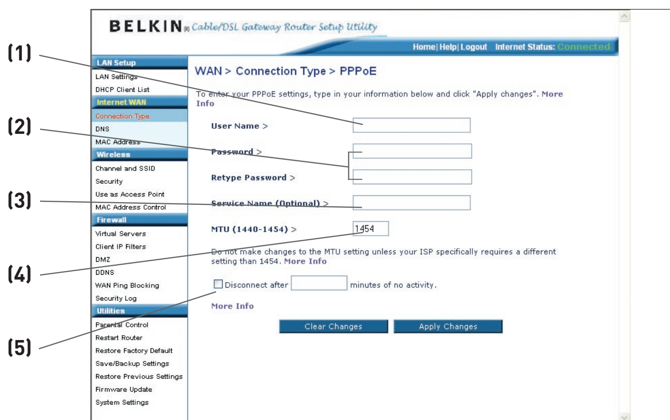
4. **L'ISP mi ha fornito diversi indirizzi IP statici**

   Qualora il provider avesse assegnato più di un indirizzo IP statico, il router sarà in grado di gestire un massimo di cinque indirizzi statici WAN IP. Selezionare l'opzione "My ISP provides more than one static IP address" (L'ISP mi ha fornito diversi indirizzi IP statici) e digitare i propri indirizzi supplementari).

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility
Home | Help | Logout Internet Status: Connected
LAN Setup: LAN Settings, DHCP Client List
Internet WAN: Connection Type, DNS, MAC Address
Wireless: Channel and SSID, Security, Use as Access Point, MAC Address Control
Firewall: Virtual Servers, Client IP Filters, DMZ, DDNS, WAN Ping Blocking, Security Log
Utilities: Parental Control, Restart Router, Restore Factory Default, Save/Backup Settings, Restore Previous Settings, Firmware Update, System Settings
WAN > Connection Type > Static IP
To enter your Static IP settings, type in your information below and click "Apply changes". More Info
(1) IP Address >
(2) Subnet Mask >
(3) ISP Gateway Address >
(4) My ISP Provides more than one Static IP address? >
Click here to enter your DNS Settings
Clear Changes | Apply Changes

Impostare il tipo di connessione su PPPoE

La maggior parte dei provider DSL implementa un tipo di connessione PPPoE. Nel caso si utilizzasse un modem ADSL, il proprio ISP potrebbe utilizzare il tipo di connessione PPPoE per collegarsi al servizio. Il protocollo PPPoE può essere implementato anche nel caso si utilizzi una connessione Internet in casa propria o in un piccolo ufficio che non richiede un modem.



Il proprio tipo di connessione è PPPoE se:

1. Il proprio ISP ha fornito un nome utente e una password per collegarsi a Internet

2. Il proprio ISP ha fornito un software del tipo WinPOET o Enternet300 da utilizzare per collegarsi a Internet

3. Per accedere a Internet, è necessario fare doppio clic su un'icona del desktop diversa dal proprio browser.

1. **Nome utente**
Questo spazio è disponibile per digitare il proprio nome utente assegnato dal proprio ISP.

2. **Password**
Digitare la propria password e digitarla una seconda volta nella casella "Retype Password" (Conferma password) per confermarla.

3. **Service Name**
Raramente un ISP richiede un nome di servizio. Nel caso non si fosse certi del fatto che il proprio ISP richieda o meno un nome di servizio, lasciare lo spazio in bianco.

4. **MTU**
L'impostazione MTU non dovrebbe mai essere modificata, sempre che il proprio ISP non fornisca un'impostazione MTU specifica. La modifica delle impostazioni MTU può comportare alcuni problemi di connessione ad Internet, tra cui la disconnessione, il rallentamento dell'accesso ad Internet e problemi a livello di funzionamento corretto delle applicazioni Internet.

5. **Disconnettere dopo X...**
L'opzione Disconnetti consente di disconnettere automaticamente il router dall'ISP quando non vi sono attività in corso per un intervallo di tempo specifico. Ad esempio, selezionando questa opzione e digitando "5" nello spazio riservato ai minuti, si farà in modo che il router si disconnetta da Internet dopo cinque minuti di inattività di Internet. Questa opzione va utilizzata nel caso il servizio di Internet venga pagato a minuti.

Impostazione del proprio tipo di connessione ISP come protocollo Point-to-Point Tunneling (PPTP).

[Valido soltanto per i paesi europei]. Alcuni ISP richiedono che la connessione avvenga mediante il protocollo PPTP, un tipo di connessione diffusa principalmente nei paesi europei. Questo protocollo consente di impostare una connessione diretta con il sistema dell'ISP. Digitare nello spazio previsto le informazioni fornite dall'ISP. Una volta terminato, fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) **(9)**. Una volta eseguite le modifiche, l'indicatore "Internet Status" visualizzerà il messaggio "Connection OK", se il router è stato impostato correttamente.

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout Internet Status: Connected

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Parental Control
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

WAN > Connection Type > PPTP

More Info

(1) PPTP Account >
(2) PPTP Password >
Retype Password >
(3) Host Name >
(4) Service IP Address >
(5) My IP Address >
(6) My Subnet Mask >
(7) Connection ID (optional) >
(8) Disconnect after minutes of no activity. More Info

Click here to enter your DNS Settings

Clear Changes   Apply Changes

1. **Account PPTP**

   Viene fornito dal proprio ISP. In questo spazio digitare il proprio nome di account PPTP.

2. **Password PPTP**

   Digitare la propria password e digitarla una seconda volta nella casella "Retype Password" (Conferma password) per confermarla.

3. **Nome host**

   Viene fornito dal proprio ISP. Il nome host va digitato in questo spazio.

4. **Indirizzo IP di servizio**

   Viene fornito dal proprio ISP. Il proprio indirizzo di servizio IP deve essere digitato in questo spazio.

5. Il mio indirizzo IP
Viene fornito dal proprio ISP. Deve essere digitata in questo spazio.

6 La mia maschera di sottorete
Viene fornito dal proprio ISP. Deve essere digitata in questo spazio.

7. ID di connessione (opzionale)
Viene fornito dal proprio ISP. Questo spazio va lasciato vuoto se l'ISP non ha fornito una connessione ID.

8. Disconnettere dopo X...
L'opzione Disconnetti consente di disconnettere automaticamente il Router dall'ISP quando non vi sono attività in corso per un intervallo di tempo specifico. Ad esempio, posizionando un segno di spunta accanto a questa opzione e digitando "5" nello spazio riservato ai minuti, si farà in modo che il router si disconnetta da Internet dopo cinque minuti di inattività di Internet. Questa opzione dovrebbe essere utilizzata nel caso il servizio di Internet venga pagato a minuti.

Impostazione del tipo di connessione per gli utenti Telstra® BigPond

In questo caso, il nome utente e la password sono forniti da Telstra Big Pond. Digitare le informazioni di seguito. Scegliendo il proprio stato dal menu a tendina,**(6)** l'indirizzo IP del proprio server di login viene inserito automaticamente. Se l'indirizzo del proprio server di login fosse diverso da quello indicato in questo spazio, è possibile digitare manualmente l'indirizzo IP del server di login inserendo un segno di spunta nella casella accanto a "User decide login server manually" **(4)** e digitando l'indirizzo accanto a "Login Server" **(5)** (Server di login). Una volta inseriti tutti i propri dati, fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) **(7)**. Una volta eseguite le modifiche, l'indicatore "Internet Status" visualizzerà il messaggio "Connection OK", se il Router è stato impostato correttamente.

1. **Selezionare il proprio paese**
   Selezionare il proprio paese dal menu a tendina **(6)**. Nella casella "Login Server" viene inserito automaticamente un indirizzo IP. Se, per qualsiasi motivo, questo indirizzo non dovesse corrispondere a quello fornito dalla Telstra, l'indirizzo di login del server può essere inserito manualmente. Vedi "User Decide Login Server Manually" **(4)**.

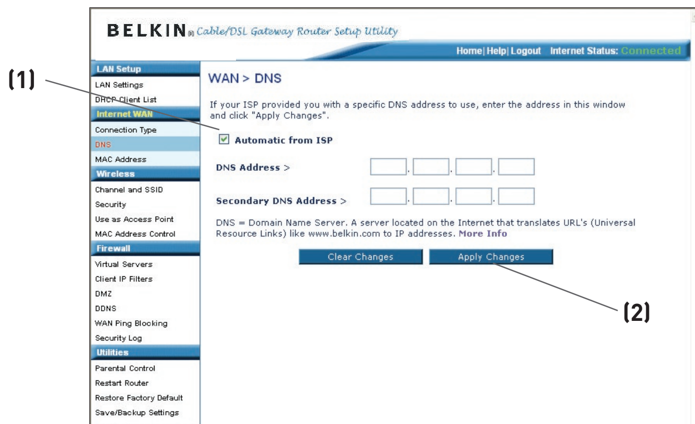
2. **Nome utente**
   Viene fornito dal proprio ISP. Il nome utente va digitato in questo spazio..

3. **Password**
   Digitare la propria password e digitarla una seconda volta nella casella "Retype Password" (Conferma password) per confermarla.

4. **Selezione manuale del server di login**
   Se il proprio indirizzo IP di login al server non fosse disponibile nel menu a tendina "Select your state" (Seleziona stato) **(6)**, è possibile digitare manualmente l'indirizzo IP di login al proprio server inserendo un segno di spunta nella casella accanto a "User decide login server manually" (Selezione manuale del server di login) (4) e digitando l'indirizzo accanto a "Login Server" (Server di login) **(5)**.

Impostazione delle caratteristiche del Domain Name Server (DNS)

Un "Domain Name Server" è un server presente in Internet che traduce gli Universal Resource Locators (URLs) come "www.belkin.com" in indirizzi IP. Molti ISP non richiedono l'immissione di questa informazione nel router. Se non è stato inserito alcun indirizzo DNS specifico, la casella "Automatic from ISP" **(1)** dovrebbe essere spuntata. Se si utilizza un tipo di connessione IP statica, perché la propria connessione funzioni correttamente, potrebbe essere necessario inserire uno specifico indirizzo DNS e un indirizzo DNS secondario. Se il proprio tipo di connessione fosse di tipo dinamico o PPPoE, potrebbe non essere necessario inserire un indirizzo DNS. Lasciare la casella "Automatic from ISP" (Automatico da ISP) selezionata. Per digitare le impostazioni dell'indirizzo DNS, togliere il segno di spunta dalla casella "Automatic from ISP" (Automatico da ISP) e digitare i propri dati DNS negli spazi disponibili. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) **(2)** per salvare le impostazioni.



Configurazione dell'indirizzo del controllore WAN Media Access Controller (MAC)

Tutti i componenti di rete, comprese le schede, gli adattatori ed i router sono dotati di un "numero seriale" unico, chiamato indirizzo MAC. L'ISP potrebbe registrare l'indirizzo MAC dell'adattatore di uno specifico computer e consentire soltanto a quel particolare computer di collegarsi al servizio Internet. Durante l'installazione del router, il suo indirizzo MAC specifico sarà "visto" dall'ISP e la connessione potrebbe non funzionare. Belkin ha previsto la possibilità di clonare (copiare) l'indirizzo MAC del computer nel router. Questo indirizzo MAC, a sua volta, sarà visto dal sistema delll'ISP come indirizzo MAC originale e consentirà alla connessione di funzionare. Se non si fosse certi se il proprio ISP ha bisogno o meno di vedere l'indirizzo MAC originale o meno, è sufficiente clonare l'indirizzo MAC del computer originariamente collegato al modem. La clonazione dell'indirizzo MAC non causa alcun problema alla rete.

Clonazione dell'indirizzo MAC

Per clonare il proprio indirizzo MAC, accertarsi di utilizzare il computer COLLEGATO ORIGINARIAMENTE con il modem prima che il router fosse installato. Fare clic sul pulsante "Clone" (Clona) **(1)**. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) **(3)**. Ora l'indirizzo MAC è stato clonato sul router.

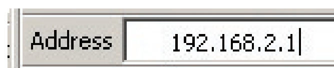
Digitazione di un indirizzo MAC specifico

In alcune circostanze potrebbe essere necessario disporre di un indirizzo WAN MAC specifico. È possibile inserirne uno manualmente nella pagina "MAC Address" (Indirizzo MAC). Digitare l'indirizzo MAC negli spazi previsti **(2)** e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) **(3)** per salvare le modifiche. L'indirizzo WAN MAC del router a questo punto sarà sostituito dall'indirizzo MAC specificato.

Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

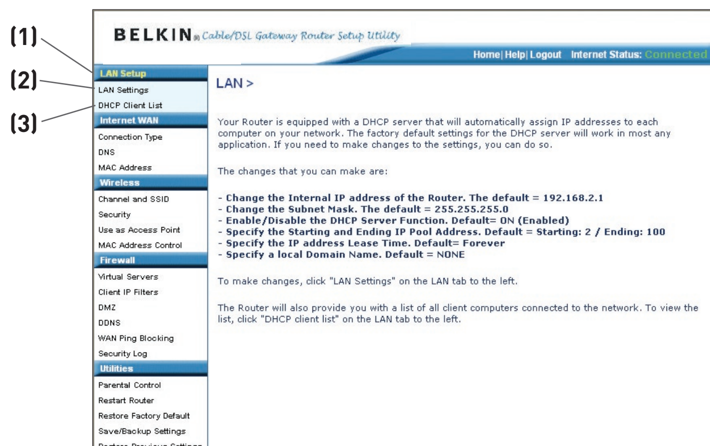
Tramite il browser Internet, è possibile accedere all'interfaccia utente avanzata basata sul web. Nel proprio browser, digitare "192.168.2.1" (non digitare niente del tipo "http://" or "www"), quindi premere il tasto "Enter" (Invio).

Nella finestra del proprio browser compare la home page del router.



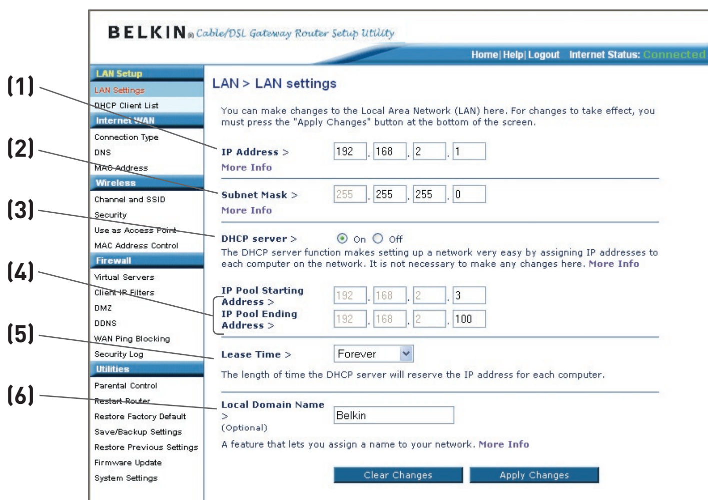
Visualizzazione delle impostazioni LAN

Facendo clic sul titolo della scheda LAN **(1)** si entra nella pagina di titolo della scheda LAN che contiene una rapida descrizione delle funzioni. Per visualizzare le impostazioni o modificare una qualsiasi delle impostazioni LAN, fare clic su "Impostazioni LAN" **(2)** o per visualizzare l'elenco dei computer collegati, fare clic su "Elenco client DHCP" **(3)**.



Modifica delle impostazioni LAN

Da qui possono essere visualizzate o modificate tutte le impostazioni per l'installazione della LAN interna del Router.



1. **Indirizzo IP**
   Per "Indirizzo IP" si intende l'indirizzo IP interno del router. L'indirizzo IP predefinito è "192.168.2.1". Per accedere all'interfaccia di impostazione avanzata, digitare l'indirizzo IP nell'apposita barra indirizzi del browser. Questo indirizzo, se necessario, può essere modificato. Per modificare l'indirizzo IP, digitare il nuovo indirizzo IP e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). L'indirizzo IP scelto dovrebbe essere un IP non instradabile. Esempi di indirizzi IP non instradabili sono:

   192.168.x.x (dove x indica qualsiasi cifra tra 0 e 255)

   10.x.x.x (dove x indica qualsiasi cifra tra 0 e 255)

2. **Maschera di sottorete**
   Non è necessario modificare la subnet mask. Si tratta di un'opzione unica, avanzata, prevista dal router Belkin. Se necessario, la maschera di sottorete può essere modificata, tuttavia non va modificata a meno che non si abbiano motivi specifici per farlo. L'impostazione predefinita è "255.255.255.0".

3. **Server DHCP**
La funzione server DHCP semplifica l'impostazione di una rete, in quanto gli indirizzi IP vengono assegnati automaticamente ad ogni computer nella rete. L'impostazione predefinita è "On" (Attiva). Il server DHCP può essere DISATTIVATO, se necessario, ma per farlo è necessario impostare manualmente un indirizzo IP statico per ogni computer in rete. Per disattivare il server DHCP, selezionare "Off" (Inattivo) e fare clic su "Applica modifiche".

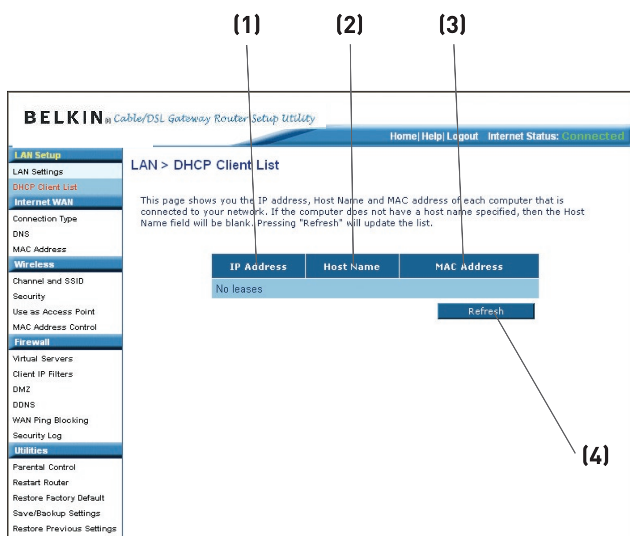
4. **Pool IP**
La gamma di indirizzi IP mette da parte l'assegnazione dinamica dei computer alla rete. Il valore predefinito è 2–100 (99 computer). Per modificare questa cifra, digitare un nuovo indirizzo IP di inizio e fine e facendo clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). Il server DHCP può assegnare automaticamente 100 indirizzi IP. Questo significa che non si può specificare un pool di indirizzi IP maggiore di 100 computer. Ad esempio, partendo da 50 significa che bisogna fermarsi a 150 o prima, in modo da non superare il limite dei 100 client. L'indirizzo IP di partenza deve essere un numero inferiore rispetto all'indirizzo IP finale.

5. **Lease Time**
Il lasso di tempo durante il quale il server DHCP assegna un indirizzo IP a ogni computer. È consigliabile lasciare questo intervallo impostato su "Forever" (Per sempre). L'impostazione predefinita "Forever" (Per sempre) sta ad indicare che ogni volta che ad un computer verrà assegnato un indirizzo IP dal server DHCP, l'indirizzo IP per quel particolare computer non cambierà più. Impostando la disponibilità per degli intervalli minori, come un giorno o un'ora, gli indirizzi IP una volta trascorso quello specifico intervallo si liberano. Questo significa anche che l'indirizzo IP di un particolare computer potrebbe cambiare nel corso del tempo. Se fosse stata impostata una qualsiasi delle altre opzioni avanzate del router, tra cui DMZ o filtri IP client, queste dipenderebbero dall'indirizzo IP. Per questo motivo è bene che l'indirizzo IP non cambi.

6. **Local Domain Name**
L'impostazione predefinita è "Belkin". Per la propria rete è possibile impostare un dominio locale (nome della rete). Questa impostazione non deve essere necessariamente modificata a meno che non vi sia un'esigenza specifica per farlo. Alla rete può essere assegnato un nome qualsiasi, come ad esempio "LA MIA RETE".

Visualizzazione della pagina di elenco dei client DHCP

È possibile visualizzare un elenco dei computer (conosciuti come client) collegati alla rete. È possibile visualizzare l'indirizzo IP **(1)** del computer, il nome di host **(2)** (se al computer ne è stato assegnato uno), e l'indirizzo MAC **(3)** della scheda di rete. Premendo il pulsante "Refresh" (Ripristina) **(4)**, l'elenco viene aggiornato. Nel caso fossero state fatte delle modifiche, l'elenco verrà aggiornato.



Configurazione delle impostazioni della rete wireless

Nella scheda "Wireless" è possibile modificare le impostazioni di configurazione di rete. Da questa scheda è possibile modificare il nome della rete wireless (SSID), il canale operativo, le impostazioni di protezione crittografata e configurare il router da utilizzare come access point.

Modifica del nome della rete wireless (SSID)

Per identificare la propria rete wireless, si utilizza un nome chiamato SSID (Service Set Identifier). L'SSID è il nome della propria rete. Il nome di rete predefinito del Router è "Belkin G+ MIMO_" seguito da sei cifre identificative del Router. Il nome della rete sarà impostato come segue: "Belkin G+ MIMO_012345". È possibile sostituire questo nome con un altro qualsiasi o lasciarlo invariato. Ricordarsi che, nel caso in cui si decidesse di cambiare il nome di rete wirelesS e ci fossero altre reti wireless nelle vicinanze, il proprio nome SSID deve diverso dai nomi delle altre reti. Per cambiare l'SSID, digitare nel campo SSID il nome desiderato **(1)** e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche)**(2)**. La modifica è immediata. Nel caso il nome SSID venga modificato, è necessario riconfigurare anche i computer wireless per consentirne il collegamento al nuovo nome della rete. Per ulteriori indicazioni su come eseguire le modifiche necessarie, vedere la documentazione relativa alla scheda di rete wireless.

Wireless > Channel and SSID

To make changes to the wireless settings of the router, make the changes here. Click "Apply Changes" to save the settings. More Info

Wireless Channel > Auto Current Channel > 11

SSID > Belkin_G_Plus_MIMO (1)

Wireless Mode > 802.11g&802.11b

Broadcast SSID > More Info

Protected Mode > On More Info

QoS Configuration

ACK Mode > Burst ACK

802.11e QoS > On

(2)

Clear Changes Apply Changes

Utilizzo della modalità switch wireless

Lo switch vi permette di impostare le modalità wireless del Router. Vi sono tre modalità.

Modalità solo 802.11g

Impostando il Router su questa modalità, soltanto i dispositivi conformi agli standard di rete 802.11g e G+ MIMO saranno in grado di collegarsi alla rete e sarà impedido l’accesso ad altri dispositivi 802.11b più lenti.

802.11g & 802.11b

Impostando il router su questa modalità, i dispositivi conformi agli standard di rete 802.11g e 802.11b saranno in grado di collegarsi alla rete.

Off

Questa modalità spegne l’access point del router, pertanto nessun dispositivo wireless sarà in grado di collegarsi alla rete. Spegnere la funzione wireless del router è il modo ideale per proteggere la rete durante lunghi periodi di assenza da casa o quando non si vuole usare la modalità wireless del Router.

Modifica del canale wireless

Esistono numerosi canali operativi tra cui scegliere. Negli Stati Uniti i canali sono 11. Nel Regno Unito e in gran parte d'Europa i canali sono 13. In pochi altri paesi ancora i requisiti per i canali sono diversi. Il Router è stato configurato per funzionare sui canali adatti al paese di residenza dell'utente. Il canale predefinito è "Auto". In presenza di altre reti wireless nella stessa area, la rete dovrà essere impostata in modo da funzionare su un canale diverso dalle altre reti wireless.

Selezione automatica e cambio del canale

Per ottenere prestazioni migliori, il Router dovrebbe utilizzare un canale che sia almeno a cinque canali di distanza da altre reti wireless nella stessa zona. Ad esempio, in presenza di un'altra rete che funziona sul canale 11, impostare la propria rete sul canale 6 o su un canale minore. Quando si avvia il router per la prima volta, la selezione automatica del canale sceglierà il canale più chiaro nel quale funzionare. Il Router viene fornito con l'opzione di selezione automatica del canale abilitata. Si può selezionare un canale manualmente, se lo si desidera; tuttavia si consiglia di usare la modalità automatica. Per cambiare canale, selezionare il canale desiderato dal menu a tendina. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). La modifica è immediata.

Utilizzo della funzione SSID broadcast

Nota bene: questa funzione avanzata dovrebbe essere scelta soltanto dagli utenti esperti. Per questioni di sicurezza si può scegliere di non trasmettere la propria SSID di rete. In questo modo, il proprio nome di rete rimarrà nascosto a quei computer che eseguiranno un'analisi per rilevare la presenza di eventuali reti wireless. Per disattivare la trasmissione SSID, togliere il segno di spunta dall'opzione "Broadcast SSID"(trasmetti SSID) e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). La modifica è immediata. A questo punto, tutti i computer devono essere impostati in modo da potersi collegare al proprio SSID specifico; un SSID "QUALSIASI" non sarà più accettato. Per ulteriori indicazioni su come eseguire le modifiche necessarie, vedere la documentazione relativa alla scheda di rete wireless.

Commutazione in modalità protetta

La modalità protetta garantisce il corretto funzionamento dei dispositivi 802.11g all'interno della rete G+ MIMO in presenza di dispositivi 802.11b o di un pesante traffico 802.11b nell'ambiente operativo. La modalità protetta deve essere usata se all'interno della rete si usano schede di rete wireless G+ MIMO Belkin insieme a schede 802.11b o 802.11g. Trovandosi in un ambiente dove non c'è altro traffico di rete wireless (o il traffico è molto ridotto), le migliori prestazioni si ottengono con la modalità protetta DISATTIVATA. Trovandosi in un ambiente con UN ALTO traffico o interferenze 802.11b, le migliori prestazioni 802.11g si ottengono con la modalità protetta ATTIVATA. Queste impostazioni non modificano le prestazioni wireless..

Modifica delle impostazioni di protezione della rete wireless

Il router è corredato del WPA (Wireless Protected Access), il più recente standard di protezione wireless. Esso supporta anche lo standard di protezione legacy WEP (Wired Equivalent Privacy). L'impostazione predefinita prevede che la protezione wireless sia disattivata. Per abilitare la protezione, è necessario stabilire prima lo standard che si desidera utilizzare. Per accedere alle impostazioni di protezione, fare clic su "Security" (Protezione) nella pagina Wireless.

Il Router è provvisto della protezione WPA2, la seconda generazione della crittografia WPA basata sullo standard 802.11i. Offre un maggiore livello di protezione combinando un'autenticazione di rete avanzata e un metodo di crittografia AES potenziato..

Requisiti WPA2

IMPORTANTE: Per utilizzare la protezione WPA2, tutti i computer e gli adattatori di rete devono essere aggiornati con patch, driver e programmi di utilità che supportano la WPA2. Al momento della pubblicazione di questo manuale, è possibile scaricare gratuitamente un paio di security patch da Microsoft®. Questi patch sono adatti soltanto al sistema operativo Windows XP. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati.

Per i computer con Windows XP che non hanno Service Pack 2 (SP2), è possibile scaricare gratuitamente un file da Microsoft chiamato "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access (KB 826942)" .

Per Windows XP con Service Pack 2, Microsoft mette a disposizione un download gratuito per aggiornare i componenti del client wireless in modo da poter supportare la protezione WPA2 (KB893357). L'aggiornamento può essere scaricato da:
http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;893357

IMPORTANTE: È necessario accertarsi inoltre che il produttore della scheda/adattatori wireless supporti la protezione WAP2 e di aver scaricato e installato il driver più recente. Per la maggior parte delle schede wireless Belkin è possibile scaricare un driver di aggiornamento dal sito Belkin: www.belkin.com/networking.

Impostazione della protezione WPA-Personal (PSK)

Come per la protezione WPA, la protezione WPA2 è disponibile sia nella modalità Personal (PSK) sia nella modalità Enterprise (RADIUS). Solitamente, la modalità WPA2-Personal è quella più diffuso nelle reti domestiche, mentre la modalità WPA2-Enterprise viene utilizzata più spesso in aziende dove un server radius distribuisce automaticamente la chiave di rete ai client. Questo manuale spiegherà soltanto l'utilizzo della protezione WPA2-Personal (PSK). Vi preghiamo di consultare il manuale d'uso per ulteriori informazioni sulla protezione di reti wireless e sui diversi tipi di protezione.

1. Dopo aver installato il Router, aprire la pagina "Security" sotto "Wireless" e selezionare "WPA/WPA2-Personal (PSK)" dal menu a tendina "Security Mode".
2. Per "Authentication", selezionare "WPA-PSK", "WPA2-PSK" o "WPA-PSK + WPA2-PSK". Questa impostazione dovrà essere identica per tutti i client configurati. La modalità "WPA-PSK + WPA2-PSK" consenter al Router di essere compatibile con i client che dispongono di una protezione WPA o WPA2.
3. Per "Encryption Technique", scegliere "TKIP" o "AES". Questa impostazione dovrà essere identica per tutti i client configurati.
4. Inserire la propria chiave precondivisa (PSK). Questo codice può essere composto da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client wireless che verranno impostati. Ad esempio, la propria PSK potrebbe essere qualcosa del tipo: "Chiave di rete famiglia Rossi".
5. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per finire. Ora si devono configurare tutti i client wireless adattandoli a queste impostazioni.

Wireless > Security

Security Mode: WPA/WPA2-Personal(PSK)
Authentication: WPA-PSK + WPA2-PSK
Encryption Technique: TKIP — Default is TKIP
TKIP
AES
TKIP + AES
Pre-shared Key (PSK)
WPA-PSK/WPA2-PSK (no server)
Wireless Protected Access with a Pre-Shared Key: The key is a password, in the form of a word, phrase or series of letters and numbers. The key must be between 8 and 63 characters long and can include spaces and symbols, or 64 Hex(0-F) only. Each client that connects to the network must use the same key (Pre-Shared Key). More Info

Obscure PSK

Clear Changes | Apply Changes

IMPORTANTE: Accertarsi che i computer wireless siano stati aggiornati in modo tale da poter funzionare con la protezione WPA2 e che le impostazioni siano corrette per poter effettuare la connessione con il router.

Impostazione della protezione WPA

Nota bene: Per poter usare la protezione WPA, le schede di rete wireless devono essere corredate di software compatibile con la WPA. Al momento della pubblicazione di questo manuale, è possibile scaricare gratuitamente un security patch dal sito Microsoft. Questo patch è adatto soltanto al sistema operativo Windows XP.

Il router supporta la protezione WPA-PSK (senza server). La protezione WPA-PSK sfrutta una cosiddetta chiave pre-condivisa come chiave di protezione. Una chiave precondivisa è una password di una lunghezza che va dagli 8 ai 63 caratteri, tra lettere, numeri e altri caratteri. Ogni client usa lo stesso codice per accedere alla rete. Generalmente, questa è la modalità utilizzata in una rete domestica.

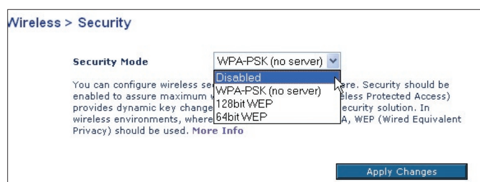
Impostazione della protezione WPA-PSK

1. Dal menu a tendina “Security mode” (Modalità di protezione), selezionare “WPA-PSK (no server)”.
2. Per “Encryption Technique”, scegliere “TKIP” o “AES”. Questa impostazione dovrà essere identica per tutti i client configurati.
3. Digitare la propria chiave precondivisa, Questo codice può essere composto da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client che verranno impostati.
4. Fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche) per terminare. Ora devono essere configurati tutti i client in modo da essere adattati a queste impostazioni.

Impostazione della crittografia WEP

Nota per gli utenti Mac: L'opzione "Passphrase" (frase di accesso) non funziona con AirPort AirPort®. Per configurare la crittografia nei computer Mac, impostare la crittografia con il metodo manuale descritto nella sezione successiva.

1. Selezionare "128-bit WEP" o "64-bit WEP" dal menu a tendina.



2. Dopo aver selezionato la propria modalità di crittografia WEP, si può digitare a mano la propria "WEP key", oppure si può digitare una frase di accesso nel campo "Passphrase" e fare clic su "Generate" per creare una chiave WEP dalla frase di accesso. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per terminare. Ora tutti i propri client vanno adattati a queste impostazioni.

Wireless > Security

Security Mode 128bit WEP



NOTE: To automatically generate hex pairs using a PassPhrase, input it here

PassPhrase generate

Clear Changes Apply Changes

3. La crittografia del Router è impostata. Ogni computer presente nella rete wireless deve essere configurato con la medesima frase di accesso. Per ulteriori indicazioni su come eseguire le modifiche necessarie, vedere la documentazione relativa alla scheda di rete wireless.

Utilizzo di una chiave esadecimale

Un codice esadecimale è composto da numeri e lettere che vanno dalla A alla F e dallo 0 al 9. I codici a 64 bit sono composti da 10 cifre e possono essere divisi in cinque gruppi da due cifre. I codici a 128 bit sono composti da 26 cifre e possono essere divisi in 13 gruppi da due cifre.

Ad esempio:

AF 0F 4B C3 D4 = chiave a 64-bit
C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = chiave a 128-bi

Nelle caselle riportate di seguito va creato la propria chiave, inserendo due caratteri tra A-F e 0-9. Questa chiave sarà utilizzata per programmare le impostazioni di crittografia del router e dei propri computer wireless.

Example: AF 1F 4B C3 D4

64-bit:

128-bit:

Nota per gli utenti Mac: i prodotti originali Apple AirPort supportano soltanto la crittografia a 64-bit. I prodotti Apple Airport 2 supportano sia la modalità di crittografia a 64 che a 128 bit. Verificare quale sia la versione utilizzata. Non potendo configurare la rete con una crittografia a 128 bit, provare una crittografia a 64 bit.

Utilizzo della modalità Access Point

Nota bene: Questa funzione avanzata dovrebbe essere implementata soltanto dagli utenti esperti. Il router può essere configurato in modo da funzionare come access point di rete wireless. Utilizzando questa modalità si supera l'opzione di condivisione NAT IP e server DHCP. Nella modalità AP (access point), il Router deve essere configurato con un indirizzo IP presente nella stessa sottorete del resto della rete alla quale si intende collegarsi. L'indirizzo IP predefinito è 192.168.2.254, mentre la subnet mask è 255.255.255.0. Questo parametro può essere personalizzato in base alle proprie esigenze.

1. Attivare la modalità AP (access point) selezionando "Enable" (Abilita) nella pagina "Use as Access Point only" (Utilizza soltanto come access point). Una volta selezionata questa opzione, si è in grado di modificare le impostazioni IP.

2. Eseguire le proprie impostazioni IP in modo da adattarle alla rete. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche).

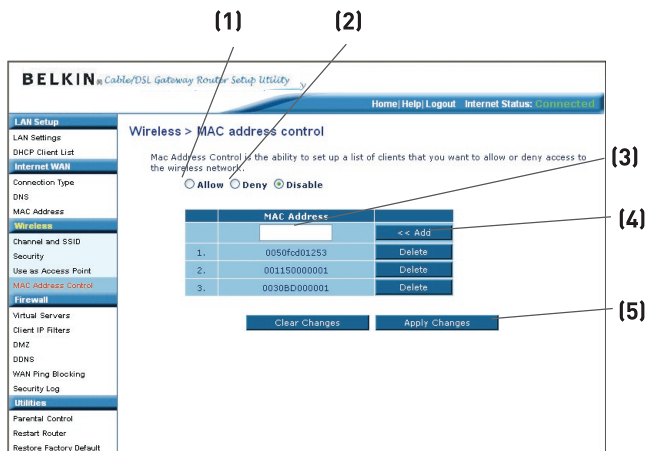
3. Collegare un cavo dalla porta WAN del router alla propria rete.

Il Router a questo punto funziona come un access point. Per accedere nuovamente all'interfaccia avanzata del Router, digitare l'indirizzo IP specificato nella barra di navigazione del proprio browser. Si possono predefinire come di consueto i dati della crittografia, il filtraggio degli indirizzi MAC, l'SSID e il canale.

Impostazione del controllo degli indirizzi MAC

Il filtro indirizzi MAC è un potente mezzo per specificare quali sono i computer che possono accedere alla rete.

Nota bene: questo elenco è valido solamente per i computer wireless. Questo elenco può essere configurato in modo tale da negare l'accesso a qualsiasi computer che dovesse tentare di accedere alla rete e che non fosse specificato nell'elenco dei filtri. Quando si attiva questa opzione, si deve immettere l'indirizzo MAC di ciascun cliente (ovvero computer) al quale si vuole consentire l'accesso alla rete. L'opzione "Block" (Blocca) consente di disattivare ed attivare facilmente l'accesso alla rete per qualsiasi computer senza dover aggiungere e togliere l'indirizzo MAC del computer dalla lista.



Impostazione di un elenco dei computer ai quali è permesso l'accesso

1. Per creare un elenco di **(1)** computer ai quali è consentito l'accesso alla rete wireless, selezionare il pulsante di scelta "Allow" (Permetti)(1).
2. Successivamente, nel campo vuoto **(3)**, "MAC Address" (Indirizzo Mac)(3), digitare l'indirizzo Mac del computer wireless al quale si vuole garantire l'accesso alla rete wireless. Quindi, fare clic su "Add" (Aggiungi)**(4)**.
3. Seguire lo stesso procedimento per tutti i computer che volete aggiungere.
4. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) (5) per terminare. .

Impostazione di un elenco dei computer ai quali è negato l'accesso
L'elenco "Deny Access" (Nega l'accesso) vi permette di specificare quali computer NON SI VUOLE che accedano alla propria rete. Sarà negato l'accesso alla rete wireless ai computer riportati nell'elenco. Tutti gli altri potranno accedervi.

1. Per creare un elenco di **(2)** computer ai quali è consentito l'accesso alla rete wireless, selezionare il pulsante di scelta "Deny" (Nega)(2).

2. Successivamente, nel campo vuoto **(3)**, "MAC Address" (Indirizzo Mac)(3), digitare l'indirizzo Mac del computer wireless al quale si vuole negare l'accesso alla rete wireless. Quindi, fare clic su "Add" (Aggiungi)**(4)**.

3. Seguire lo stesso procedimento per tutti i computer a cui si desidera negare l'accesso.

4. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) (5) per terminare.

Configurazione della protezione firewall

Il router è dotato di una protezione firewall che salvaguarda la rete da una vasta gamma di comuni attacchi degli hacker, tra cui:

- IP Spoofing
- Land Attack Ping of Death (PoD)
- Denial of Service (DoS)
- IP with zero length
- Smurf Attack
- TCP Null Scan
- SYN flood
- UDP flooding
- Tear Drop Attack
- ICMP defect
- RIP defect
- Fragment flooding

La protezione firewall inoltre maschera le porte comuni generalmente utilizzate per attaccare le reti. Queste porte sembrano essere impostate "furtivamente", il che significa che per qualsiasi intento e scopo di un potenziale hacker non esistono. Se necessario, la funzione di protezione firewall può essere disattivata, ma è consigliabile lasciarla attiva. Disattivando la protezione firewall, la rete non rimarrà completamente vulnerabile agli attacchi degli hacker, ma è comunque indicato lasciare la protezione firewall attiva.



Configurazione delle impostazioni di inoltro interno

La funzione dei server virtuali consente di instradare eventuali richieste di servizio esterne (di Internet), tra cui quella di server web (porta 80), server FTP (porta 21) o altre applicazioni attraverso il proprio router nella rete interna. Poiché i computer interni sono protetti da una protezione firewall, i computer esterni alla rete (presenti in Internet) non possono accedervi perché non riescono a “vederli”. Nel caso si desiderasse configurare la funzione del server virtuale per una specifica applicazione, è stata messa a disposizione una lista di tutte le applicazioni tradizionali. Nel caso la propria applicazione non fosse in elenco, contattare il proprio fornitore di applicazioni per scoprire quali siano le impostazioni della porta necessarie.

Scelta di un'applicazione

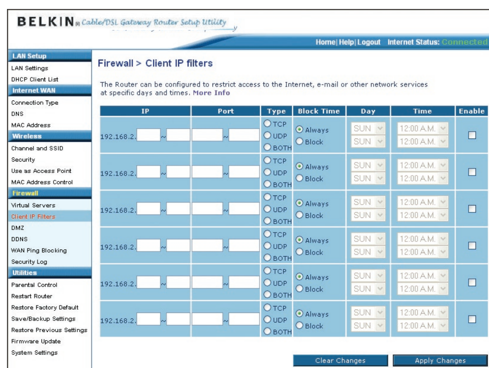
Selezionare la propria applicazione dall'elenco a discesa. Fare clic su “Add” (Aggiungi). Le impostazioni saranno trasferite nel successivo spazio disponibile nello schermo. Fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche) per salvare le impostazioni per quella specifica applicazione. Per eliminare un'applicazione, selezionare il numero della riga che si desidera eliminare e fare clic su “Clear” (Cancella).

Immissione manuale delle impostazioni nel server virtuale

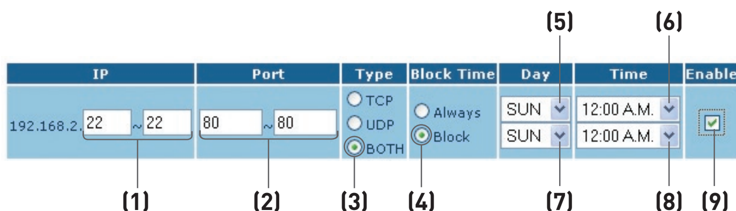
Per immettere manualmente le impostazioni, inserire l'indirizzo IP nello spazio previsto per la macchina interna (server), la porta/e da cui passare (inserire una virgola tra una porta e la successiva), selezionare il tipo di porta (TCP o UDP) e fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche). È possibile passare soltanto attraverso una porta per ciascun indirizzo IP interno. L'apertura delle porte nella protezione firewall può comportare un rischio per la sicurezza. Le impostazioni possono essere attivate e disattivate molto rapidamente. E' consigliabile disattivare le impostazioni quando non si utilizza un'applicazione specifica.

Impostazione dei filtri relativi all’IP del client

Il Router può essere configurato in modo da limitare l’accesso a Internet, alla posta elettronica o ad altri servizi di rete in determinati giorni o momenti. La limitazione di accesso ai servizi può essere impostata per uno o più computer.



Per limitare l’accesso ad Internet ad un solo computer, ad esempio, inserire nei campi IP **(1)** l’indirizzo IP del computer per il quale si desidera limitare l’accesso. Quindi, digitare “80” nei campi di entrambe le porte **(2)**. Selezionare “Both” (Entrambi) **(3)**. Selezionare “Block” (Blocca) **(4)**. Si può anche selezionare “Always” (Sempre) per bloccare l’accesso in maniera costante. Selezionare il giorno di inizio in alto **(5)**, il momento di inizio in alto **(6)**, il giorno di fine in fondo **(7)** ed il momento di fine **(8)** in fondo. Selezionare “Enable” (Abilita) **(9).** Fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche). Il computer all’indirizzo IP specificato ora sarà bloccato dall’accesso ad Internet nei momenti specificati. Nota bene: Accertarsi di aver selezionato il fuso orario corretto da “Utilities> System Settings> Time Zone” (Utilità> Impostazioni del sistema> Fuso orario).



Attivazione dell'impostazione DMZ (Demilitarized Zone)

L'impostazione DMZ consente di specificare un computer della rete da posizionare al di fuori della firewall di protezione. Questa operazione potrebbe essere necessaria nel caso la protezione stesse causando problemi con un'applicazione, come ad esempio un gioco o un'applicazione di videoconferenza. Utilizzare questa funzione solo provvisoriamente. Il computer nella DMZ NON è protetto dagli attacchi degli hacker.

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility
Home | Help | Logout Internet Status: Connected

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Use as Access Point
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Parental Control
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

Firewall > DMZ

DMZ
The DMZ feature allows you to specify one computer on your network to be placed outside of the NAT firewall. This may be necessary if the NAT feature is causing problems with an application such as a game or video conferencing application. Use this feature on a temporary basis. The computer in the DMZ is not protected from hacker attacks. To put a computer in the DMZ, enter the last digits of its IP address in the field below and select "Enable". Click "Submit" for the change to take effect. More Info

IP Address of Virtual DMZ Host >

	Static IP	Private IP	Enable
1.	192.168.1.5	192.168.2.	☐

Clear Changes | Apply Changes

Per inserire un computer nella DMZ, inserire le ultime cifre del suo indirizzo IP nel campo IP e selezionare "Enable" (Abilita). Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) perché le modifiche abbiano effetto. Se si stessero utilizzando diversi indirizzi statici WAN IP, è possibile selezionare a quale indirizzo WAN IP dirigere l'host DMZ. Digitare l'indirizzo WAN IP al quale si desidera indirizzare l'host DMZ, digitare le ultime due cifre dell'indirizzo IP del computer host DMZ, selezionare "Enable" (Abilita) e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche).

Utilizzo del DNS dinamico

Il servizio Dynamic DNS (DNS dinamico) vi permette di trasformare un indirizzo IP dinamico in un nome host statico in uno qualsiasi dei domini offerti dalla DynDNS.org. Ciò permette di accedere ai computer di rete più facilmente da varie postazioni Internet. DynDNS.org offre questo servizio, per un massimo di 5 host name, gratuitamente alla comunità Internet.

Il servizio "Dynamic DNSSM" è ideale per i siti web domestici, file server o per semplificare l'accesso ai file archiviati ed al PC in casa. Con questo servizio si può essere certi che il proprio nome host porti sempre al proprio indirizzo IP, anche se l'ISP lo cambia. Quando l'indirizzo IP cambia, i vostri amici e colleghi saranno sempre in grado di rintracciarvi andando su tuonome.dyndns.org!

Per registrarsi gratuitamente al servizio di nome host DNS dinamico, andare al link
http://www.dyndns.org.

Impostazione dell'aggiornamento client del DNS dinamico del router

Prima di poter usufruire del servizio di aggiornamento gratuito, bisogna registrarsi con DynDNS.org. Una volta effettuata la registrazione, seguire le seguenti istruzioni:

1. Inserire il proprio nome utente DynDNS.org nel campo "User Name" (1). **(1)**.
2. Inserire la propria password DynDNS.org nel campo "Password / Key" (2). **(2).**
3. Nel campo "Domain Name"(Nome dominio) (3), digitare il nome del dominio DynDNS.org creato con DynDNS.org. **(3).**
4. Fare clic su "Update Dynamic DNS" per aggiornare l'indirizzo IP.

Ogni volta che l'indirizzo IP fornito dall'ISP cambia, il router aggiornerà automaticamente i server di DynDNS.org con il nuovo indirizzo IP. È possibile effettuare questa operazione anche manualmente, facendo clic sul pulsante "Update Dynamic DNS" (Aggiorna il DNS dinamico) (4).**(4)**.

Firewall > DDNS

DDNS

Dyamic DNS allows you to provide Internet users with a domain name (instead of an IP address) to access your virtual servers. Your Wireless Router supports the dynamic DNS provided by the provider: http://www.dyndns.org. Please register first.

User Name > username **(1)**

Password > ********* **(2)**

Domain Name > me@dyndns.org **(3)**

Clear Changes | Update Dynamic DNS **(4)**

Arresto di un Ping ICMP

Gli hacker informatici utilizzano quello che è noto come “pinging” per scoprire le potenziali vittime in Internet. Colpendo uno specifico indirizzo IP e ricevendo una risposta da detto indirizzo IP, un hacker è in grado di stabilire se ci sia qualcosa di interessante o meno. Il router può essere impostato in modo da non rispondere ad un ping ICMP proveniente dall’esterno. Questo aumento il livello di protezione del Router.



Per disattivare la risposta al ping, selezionare “Block ICMP Ping” (Blocca ping ICMP) **(1)** e fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche). Il router in questo modo non reagirà se colpito da un ping ICMP.

Utility

La schermata “Utility” consente di gestire diversi parametri del router ed eseguire alcune specifiche funzioni amministrative.

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility

Home | Help | Logout Internet Status:

LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Encryption
Use as Access Point
Wireless Bridge
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Parental Control
Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings

Utilities > Restart Router

This screen lets you manage different parameters of the Router and perform certain administrative functions.

- **Parental Control**
  Belkin's Parental Control protects you and your kids from objectionable content on the web. Belkin's Parental Control is the filter you set up. Now you can surf the net with your kids even when you are not there.
- **Reset Router**
  Sometimes it may be necessary to Reset or Reboot the Router if it begins working improperly. Resetting or Rebooting the Router will not delete any of your configuration settings.
- **Restore Default Settings**
  Using this option will restore all of the settings in the Router to the factory (default) settings. It is recommended that you backup your settings before you restore all of the defaults.
- **Save Current Configuration**
  You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you backup your current configuration before performing a firmware update.
- **Restore Previous Configuration**
  This option will allow you to restore a previously saved configuration.
- **Firmware Update**
  From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain feature improvements and fixes to problems that may have existed.
- **System Settings**
  The System Settings page is where you can enter a new administrator password , set the time zone, enable remote management and turn on and off the NAT function of the Router.

Parental Control (filtro famiglia)

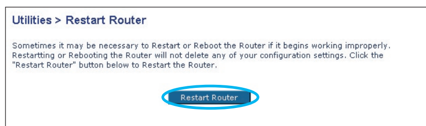
Per maggiori informazioni sul filtro famiglia, consultare il manuale utente allegato relativo al filtro famiglia.

Riavvio del Router

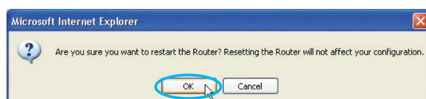
A volte, se inizia a funzionare in modo scorretto, il router deve essere riavviato. Se il router dovesse essere riavviato, le impostazioni di configurazione NON saranno cancellate.

Riavvio del router per ripristinare il normale funzionamento

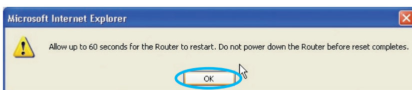
1. Fare clic sul pulsante "Restart Router" (Riavvia il router).



2. Compare il seguente messaggio. Fare clic su "OK".



3. Compare il seguente messaggio. Il riavvio del router può durare fino a 60 secondi. È importante non togliere l'alimentazione dal router durante il suo riavvio.

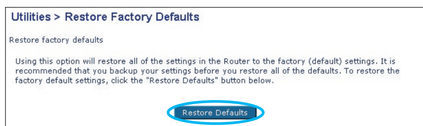


4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 60 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, il router viene riavviato. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

Ripristino delle impostazioni predefinite

Con questa opzione è possibile ripristinare tutte le impostazioni eseguite dal produttore del router. È consigliabile fare una copia di tutte le impostazioni prima di ripristinare quelle predefinite.

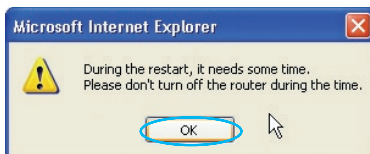
1. Fare clic sul pulsante "Restore Default" (Ripristina impostazioni predefinite).



2. Compare il seguente messaggio. Fare clic su "OK".



3. Compare il seguente messaggio. Il ripristino delle impostazioni predefinite comprende anche il riavvio del router. Questo processo può durare fino a 60 secondi. È importante non togliere l'alimentazione dal router durante il suo riavvio.



4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 60 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, le impostazioni predefinite del router vengono ripristinate. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

Salvataggio di una configurazione corrente

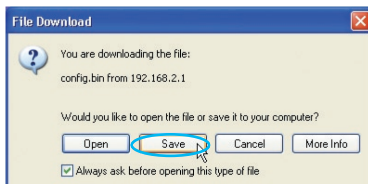
Questa opzione consente di salvare la configurazione attuale. Salvando la configurazione corrente è possibile ripristinarla in un momento successivo nel caso le impostazioni andassero perdute o venissero modificate. È consigliabile fare una copia della configurazione attuale prima di eseguire un aggiornamento del firmware.

Utilities > Save/Backup current settings

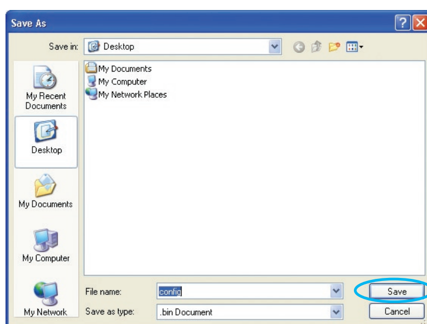
You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you backup your current configuration before performing a firmware update.

Save

1. Fare clic su "Browse" (Sfoglia). Compare una finestra chiamata "File Download". Fare clic su "Save" (Salva).

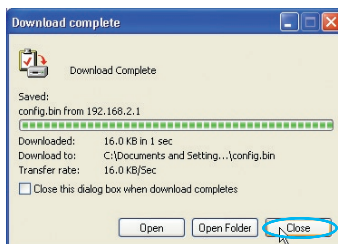


2. Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione in cui salvare il file di configurazione. Selezionare una posizione. A questo file può essere assegnato qualsiasi nome si desideri, oppure si può utilizzare il nome predefinito "Config". Accertarsi che al file venga assegnato un nome tale da consentirne il ritrovamento in un momento successivo. Una volta selezionata la posizione ed il nome del file, fare clic su "Save" (Salva).



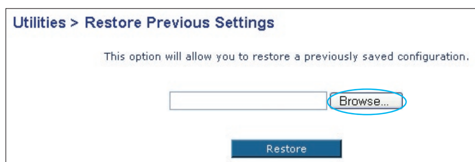
3. A salvataggio terminato, compare la finestra illustrata di seguito. Fare clic su "Close" (Chiudi).

La configurazione è stata salvata.

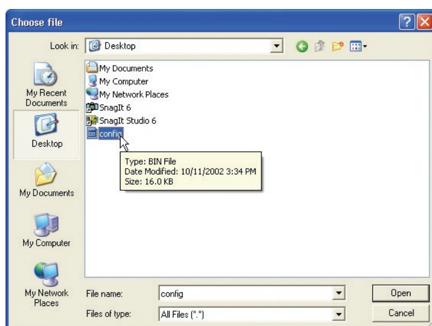


Ripristino di una configurazione precedente

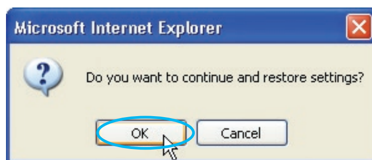
Questa opzione consente di ripristinare qualsiasi configurazione precedentemente salvata.



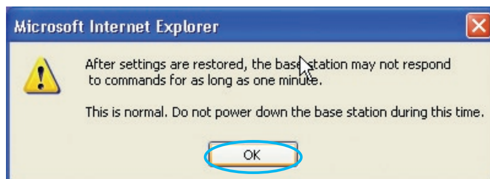
1. Fare clic su "Browse" (Sfoglia). Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione del file di configurazione. Tutti i file di configurazione finiscono con un "bin.". Trovare il file di configurazione che si desidera ripristinare e fare doppio clic su di esso.



2. Verrà chiesto se si desidera continuare. Fare clic su “OK”.



3. Compare una finestra di promemoria. Perché il processo di configurazione si completi ci vorranno fino a 60 secondi. Fare clic su “OK”.



4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 60 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, la configurazione del router viene ripristinata. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

Aggiornamento del Firmware

Di tanto in tanto, Belkin potrebbe pubblicare nuove versioni del firmware del router. Gli aggiornamenti del firmware contengono alcuni miglioramenti e consentono di risolvere possibili problemi esistenti nelle versioni precedenti. I nuovi firmware pubblicati da Belkin si possono scaricare dal sito Belkin, aggiornando in questo modo il firmware del router alla versione più recente.

Utilities > Firmware Update

From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain improvements and fixes to problems that may have existed. Click the link below to see if there is a new firmware update available for this Router.

NOTE: Please backup your current settings before updating to a new version of firmware. Click Here to go to the Save/Backup current settings page.

Check For New Firmware Version > Check Firmware (1)

Update Firmware > Browse...

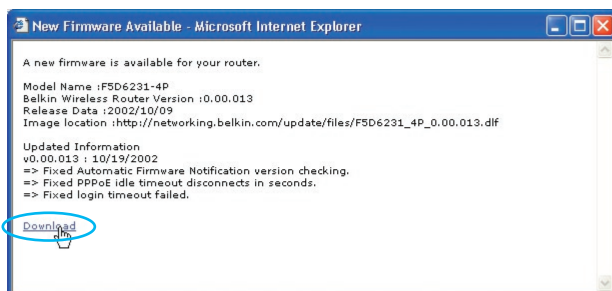
Update

Controllo di una nuova versione del firmware

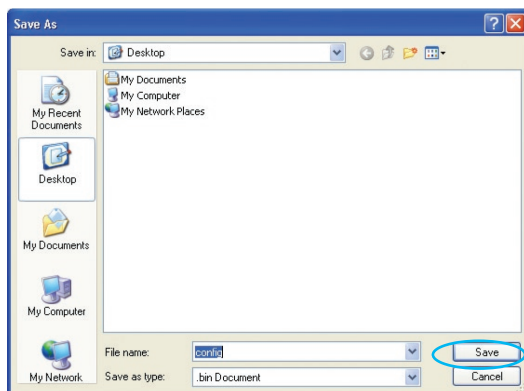
Il pulsante “Check Firmware” (Verifica firmware) **(1)** consente di verificare istantaneamente se esista una nuova versione del firmware. Facendo clic su questo pulsante, compare una nuova finestra di browser che informa che non è disponibile nessun nuovo firmware o che esiste una nuova versione. Se esiste una nuova versione, la si può scaricare.

Download di una nuova versione del firmware

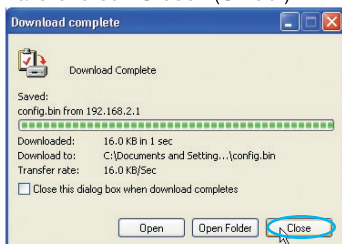
Facendo clic su "Check Firmware" (Verifica firmware), e se una nuova versione è disponibile, compare una schermata simile alla seguente.



1. Per scaricare la nuova versione di firmware, fare clic su "Download".
2. Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione in cui salvare il file firmware. Selezionare una posizione. A questo file può essere assegnato qualsiasi nome si desideri, oppure si può utilizzare il nome predefinito. Accertarsi di collocare il file in una posizione tale da consentirne il ritrovamento in un momento successivo. Una volta selezionata la posizione, fare clic su "Save" (Salva).



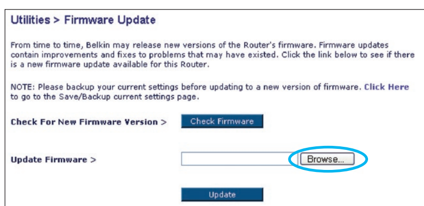
3. A salvataggio terminato, compare la finestra illustrata di seguito. Fare clic su "Close" (Chiudi).



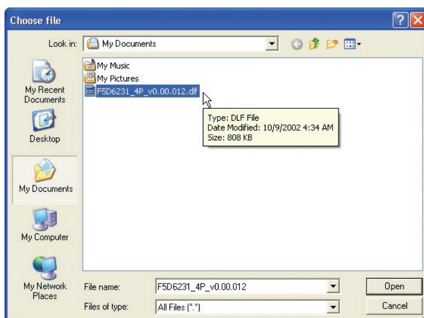
Il download del firmware è terminato. Per aggiornare il firmware, seguire le indicazioni riportate di seguito in "Aggiornamento del firmware del router".

Aggiornamento del firmware del router

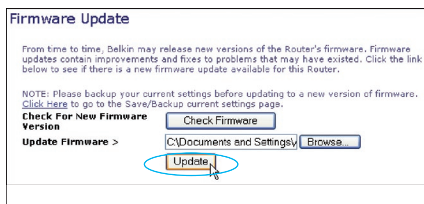
1. Dalla pagina "Firmware Update" (Aggiornamento firmware), fare clic su "Browse" (Sfoglia). Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione del file di aggiornamento firmware.



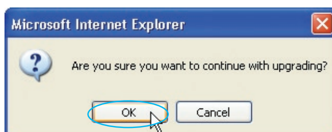
2. Andare al file di firmware scaricato. Selezionarlo facendo doppio clic sul nome del file.



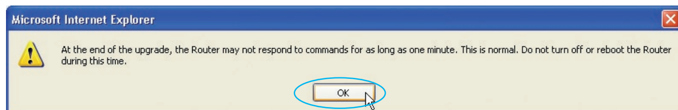
3. La casella "Update Firmware" (Aggiornamento firmware) ora visualizza la posizione ed il nome del file di firmware appena selezionato. Fare clic su "Update" (Aggiorna).



4. Vi verrà chiesto se si è certi di voler continuare. Fare clic su "OK".



5. Compare un ulteriore messaggio. Questo messaggio dice che il router potrebbe non rispondere per un massimo di un minuto, in quanto il firmware è stato caricato nel router ed il router viene riavviato. Fare clic su "OK".



6. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 60 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, l'aggiornamento del firmware del router è completo. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

Modifica delle impostazioni di sistema

Nella pagina "System Settings" è possibile inserire una nuova password per l'amministratore, impostare il fuso orario, attivare la gestione a distanza ed attivare e disattivare la funzione NAT del router.

Impostazione o modifica della password amministratore

Il router viene fornito SENZA password. Se si desidera impostare una password per avere una maggiore protezione, lo si può fare da qui. La password deve essere annotata e custodita in un posto sicuro, in quanto sarà necessaria per connettersi al router in futuro. È inoltre consigliabile inserire una password nel caso si intenda utilizzare l'opzione di gestione a distanza del router.

Administrator Password:

The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. **More Info**

- Type in current Password >
- Type in new Password >
- Confirm new Password >
- Login Timeout > 10 (1-99 minutes)

Modifica della durata di connessione

L'opzione di durata connessione consente di impostare un intervallo di tempo di connessione all'interfaccia avanzata di impostazione del router. Il timer parte dal momento in cui non si rileva alcuna attività. Ad esempio, se fosse stata apportata qualche modifica all'interfaccia di impostazione avanzata, il computer si gestirà da solo senza dover fare clic su "Logout". Supponendo che la durata di connessione sia stata impostata su 10 minuti, dopo 10 minuti di mancato utilizzo del computer, la sessione di connessione verrà interrotta. Per apportare ulteriori modifiche sarà quindi necessario connettersi di nuovo al router. L'opzione di durata della connessione è prevista a scopo cautelativo ed è preimpostata su 10 minuti.

Nota bene: È possibile connettere all'interfaccia avanzata di impostazione del router soltanto un computer alla volta.

Impostazione dell’ora e del fuso orario

Il router aggiorna l’orario collegandosi ad un server SNTP (Simple Network Time Protocol). In questo modo il router è in grado di sincronizzare l’orologio del sistema con la rete Internet mondiale. L’orologio sincronizzato presente nel router viene utilizzato per registrare l’elenco di protezione e controllare il filtro client. Selezionare il fuso orario della area in cui si risiede. Si dispone di un’opzione per selezionare un server NTP primario e un altro di backup per mantenere sincronizzato l’orario del Router. Selezionare il server NTP dal menu a tendina o semplicemente non apportare modifiche.

Se si vive in una zona che osserva l’ora legale, inserire un segno di spunta nella casella accanto a “Enable Daylight Saving” (Attiva ora legale). L’orologio del sistema potrebbe non aggiornarsi immediatamente. Attendere almeno 15 minuti perché il router contatti i server dell’orario su Internet e riceva una risposta. L’utente non può impostare autonomamente l’orologio.

Time and Time Zone: April 22 , 2003 11:12:36 AM
Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. **More Info**
- **Time Zone >** (GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada); Tijuana
- **Daylight Savings >** Automatically Adjust Daylight Saving

Attivazione della gestione a distanza

Prima di attivare questa funzione avanzata del router Belkin, **ACCERTARSI DI AVER IMPOSTATO LA PASSWORD AMMINISTRATORE.**. La gestione a distanza consente di modificare le impostazioni del router da qualsiasi punto di Internet. Esistono due metodi per gestire a distanza il router. Il primo consente di accedere al router da qualsiasi punto di Internet selezionando “Any IP address can remotely manage the Router” (Qualsiasi indirizzo IP può gestire a distanza il router). Digitando il proprio indirizzo WAN IP da qualsiasi computer in Internet, compare una schermata di connessione nella quale è necessario digitare la password del proprio router. Il secondo metodo consiste nel consentire ad uno specifico indirizzo IP di gestire soltanto a distanza il router. Questo metodo è più sicuro, ma meno comodo. Per utilizzare questo metodo, digitare l’indirizzo IP dal quale si sa di accedere al router nello spazio previsto e selezionare “Only this IP address can remotely manage the Router” (Soltanto questo indirizzo IP può gestire a distanza il router). Prima di attivare questa funzione è FORTEMENTE CONSIGLIATO aver impostato la propria password amministratore. Lasciando la password vuota, si apre potenzialmente il router ad eventuali intrusioni esterne.

Funzione avanzata: L'opzione "Remote Access Port" consente di configurare la porta per la gestione remota. La porta di accesso predefinita è la porta 80.

Remote Management:

ADVANCED FEATURE! Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD**. More Info

☐ **Any IP address can remotely manage the router.**

- Only this IP address can remotely manage the router> [ ].[ ].[ ].[ ]

Abilitazione / disabilitazione NAT (Network Address Translation)

Nota bene: Questa funzione avanzata dovrebbe essere implementata soltanto dagli utenti esperti.

Prima di attivare questa funzione, **ACCERTARSI DI AVER IMPOSTATO LA PASSWORD AMMINISTRATORE**. Il NAT (Network Address Translation) è il metodo attraverso il quale il router condivide un unico indirizzo IP assegnato dal proprio ISP con gli altri computer presenti nella rete. Utilizzare questa funzione soltanto se l'ISP assegna all'utente diversi indirizzi IP o se si desidera che l'opzione NAT venga disattivata per una configurazione avanzata del sistema. Se si ha un solo indirizzo IP e si disattiva l'opzione NAT, i computer all'interno della rete non sono in grado di accedere ad Internet. Si potrebbero verificare anche altri problemi. La disattivazione dell'opzione NAT non influisce sulle funzioni della protezione firewall.

NAT Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the Network Address Translation feature of the Router off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. **More Info**

- NAT Enable / Disable > ◉ Enable ○ Disable

Abilitazione / disabilitazione del servizio UPnP

Il servizio UPnP (Universal Plug-and-Play) è un'altra opzione avanzata messa a disposizione dal router Belkin. Si tratta di una tecnologia in grado di offrire un funzionamento diretto delle opzioni di trasmissione di messaggi vocali, video, giochi ed altre applicazioni conformi agli standard UPnP. Per funzionare correttamente, alcune applicazioni richiedono che la protezione firewall del router sia configurata in maniera specifica. Per farlo è generalmente necessario aprire le porte TCP e UDP e, in alcuni casi, impostare le porte trigger. Un'applicazione conforme al servizio UPnP ha la capacità di comunicare con il router, fondamentalmente "dicendo" al router come configurare la protezione firewall. Il router viene fornito con l'opzione UPnP disabilitata. Se si sta utilizzando una qualsiasi applicazione conforme al servizio UPnP, e si desidera utilizzare le opzioni UPnP, queste si possono attivare. È sufficiente selezionare "Enable" (Abilita) nella sezione "UPnP Enabling" (Abilitazione UpnP) della pagina "Utilities" (Utility). Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per salvare la modifica.

UPNP Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the UPNP feature of the Router off. **More Info**

- UPNP Enable / Disable >  Enable  Disable

Abilitazione / disabilitazione del servizio Auto Firmware Update

Questa novità mette a disposizione del router la capacità integrata di ricercare automaticamente una nuova versione di firmware ed avvisare l'utente della disponibilità del nuovo firmware. Nel momento in cui avviene la connessione con l'interfaccia avanzata del router, il router esegue un controllo per verificare la disponibilità di nuovo firmware. In questo caso, si viene avvisati. È possibile scegliere se scaricare la nuova versione o ignorarla.

Auto Update Firmware Enabling:

ADVANCED FEATURE! Allows you to update firmware automatically of the Router off. **More Info**

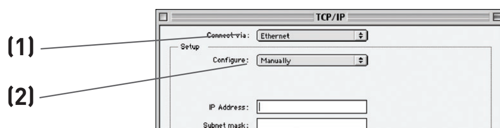
- Auto Update Firmware Enable / Disable >  Enable  Disable

Configurazione manuale delle impostazioni di rete

INNANZITUTTO, impostare il computer collegato al modem via cavo o ADSL seguendo queste fasi. Le stesse operazioni si possono eseguire anche per aggiungere altri computer al router dopo aver impostato il router in modo da collegarlo ad Internet.

Configurazione manuale delle impostazioni di rete nei sistemi operativi Mac fino alla versione 9.x

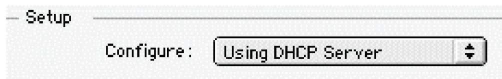
1. Aprire il menu “Apple”. Selezionare dapprima “Pannello di controllo” e quindi “TCP/IP”.
2. Compare il pannello di controllo TCP/IP. Dal menu a tendina “Collega via”, selezionare “Ethernet Built In” (Ethernet Integrato) o “Ethernet”. **(1)**.
3. Accanto a “Configura” **(2)**, se è stato selezionato “Manualmente”, il router



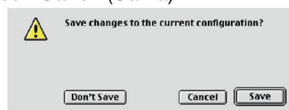
deve essere impostato per consentire una connessione IP statica. Scrivere le informazioni relative all’indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.

IP address:	
Subnet Mask:	
Router Address:	
Name Server Address:	

4. Se non fosse già impostato, in “Configure”, selezionare “Con server DHCP”. Questo permetterà al computer di ricevere un indirizzo IP dal Router.



5. Chiudere la finestra. Nel caso fossero state fatte alcune modifiche, compare la seguente videata: Fare clic su “Save” (Salva).



Riavviare il computer. Quando il computer verrà riavviato, le impostazioni di rete saranno configurate per essere utilizzate con il router.

Configurazione manuale degli adattatori di rete nei sistemi operativi Mac

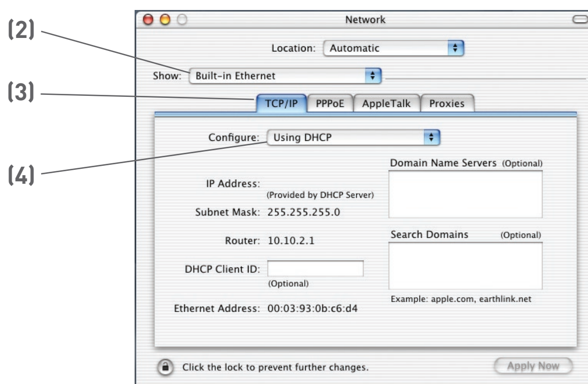
1. Fare clic sull'icona "Preferenze del sistema".



2. Selezionare "Rete" **(1)** dal menu "Preferenze del sistema".



3. Selezionare "Built-in Ethernet" **(2)** accanto all'opzione "Mostra" nel menu Rete.



4. Selezionare la scheda “TCP/IP” **(3)**. Accanto a “Configura” **(4)**, dovrebbero comparire “Manualmente” o “Con l’opzione DHCP”. In caso contrario, verificare nella scheda PPPoE **(5)** che l’opzione “Connetti utilizzando PPPoE” NON sia selezionata. Se lo fosse, il router deve essere configurato per un tipo di connessione PPPoE, usando il proprio nome utente e password.

5. Se è stato selezionato “Manualmente”, il router deve essere

IP address:
Subnet Mask:
Router Address:
Name Server Address:

impostato in modo da eseguire un tipo di connessione IP statico. Scrivere le informazioni relative all’indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.

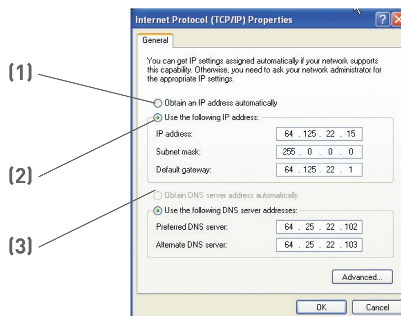
6. Se non fosse già selezionato, selezionare “Con DHCP Server” accanto a “Configura” **(4)**, quindi fare clic su “Applica ora”.

Le impostazioni di rete sono ora configurate per consentire di utilizzare il router.

Configurazione manuale delle impostazioni di rete

Configurazione manuale delle impostazioni di rete in Windows 2000, NT o XP

1. Fare clic su “Start”, “Impostazioni” e quindi su “Pannello di controllo”.
2. Fare doppio clic sull’icona “Connessioni di rete e accesso remoto” (Windows 2000) o sull’icona “Rete e connessioni Internet” (Windows XP).
3. Fare clic con il tasto destro del mouse sull’opzione “Rete locale (LAN)” associata alla propria scheda di rete e selezionare “Proprietà” dal menu a tendina.
4. Dalla finestra “Proprietà connessione LAN” fare clic su “Protocollo Internet (TCP/IP)” e quindi sul pulsante “Proprietà”. Compare la seguente schermata.
5. Se l’opzione “Usa il seguente indirizzo IP” **(2)** è selezionata, il router deve essere impostato per un tipo di connessione IP statica. Scrivere le informazioni relative all’indirizzo riportate nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.



6. Se non fosse già selezionata, selezionare l’opzione “Ottieni automaticamente un indirizzo IP”**(1)** e “Ottieni automaticamente un indirizzo server DNS” **(3)**. Fare clic su “OK”.

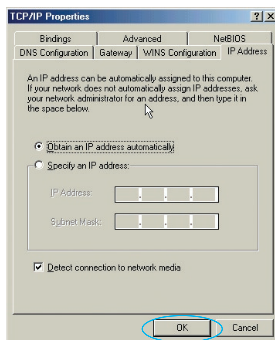
Le impostazioni di rete sono ora configurate per consentire di utilizzare il router.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

Configurazione manuale degli adattatori di rete in Windows 98SE o Me

1. Con il tasto destro del mouse, fare clic su “Risorse di rete” e selezionare “Proprietà”.

2. Selezionare “Impostazioni TCP/IP” per l’adattatore di rete installato. Si apre questa finestra.



3. Se è stata selezionata l’opzione “Specifica l’indirizzo IP”, il router deve essere impostato per un tipo di connessione IP statica. Scrivere le informazioni relative all’indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.

4. Compilare i dati per l’indirizzo IP e la scheda di sottorete dalla scheda “IP Address” (Indirizzo IP) **(3)**.

5. Fare clic sulla scheda “Gateway” **(2)**. Trascrivere l’indirizzo gateway nella tabella.

6. Fare clic sulla scheda “DNS Configuration” (Configurazione DNS) **(1)**. Trascrivere l’indirizzo (gli indirizzi) DNS nello schema.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

7. Se non fosse già selezionata, selezionare l’opzione “Ottieni automaticamente un indirizzo IP” dalla pagina di indirizzo IP. Fare clic su “OK”.

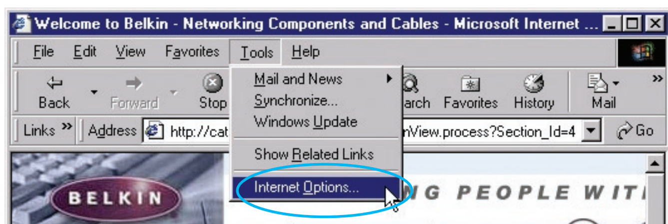
Riavviare il computer. Una volta riavviato il computer, gli adattatori di rete saranno configurati per essere utilizzati con il router.

Impostazioni del browser web consigliate

Nella maggior parte dei casi non è necessario eseguire molte modifiche alle impostazioni del browser web. Nel caso l'accesso ad Internet o l'utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web creassero qualche problema, modificare le impostazioni del browser in base alle impostazioni consigliate in questo capitolo.

Internet Explorer versione 4.0 o superiore

1. Avviare il browser Web. Selezionare "Strumenti" e "Opzioni Internet".

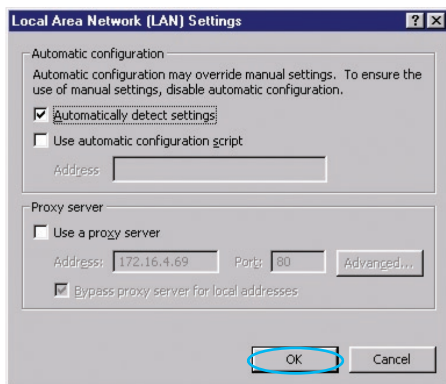


2. Nella schermata "Opzioni Internet" figurano tre opzioni: "Non utilizzare mai connessioni remote", "Usa connessione remota se non è disponibile una connessione di rete" e "Utilizza sempre la connessione remota predefinita". Se è possibile, selezionare "Non utilizzare mai connessioni remote". Nel caso non fosse possibile eseguire una selezione, passare alla fase successiva.



3. Nella finestra "Opzioni Internet", cliccare su "Connessioni" e selezionare "Impostazioni LAN".

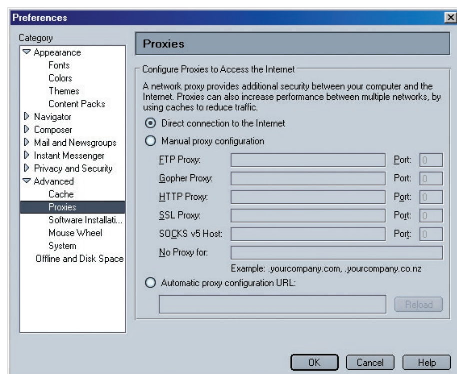
4. Accertarsi che non vi siano segni di spunta vicino a nessuna delle opzioni visualizzate: “Rileva automaticamente impostazioni” e “Utilizza un server proxy”. Fare clic su “OK”. Ancora un clic nella pagina delle “Opzioni Internet”.



Netscape Navigator versione 4.0 o successive

1. Avviare Netscape. Fare clic su “Modifica”, quindi su “Preferenze”.

2. Nella finestra delle preferenze, cliccare su “Avanzate”, quindi selezionare “Proxy”. Nella finestra “Proxy”, selezionare “Connessione diretta a Internet”.



Problema:

Il CD di installazione non si avvia automaticamente.

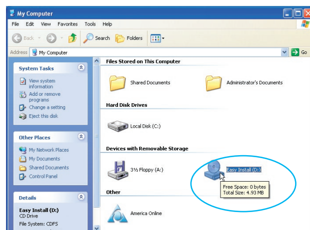
Soluzione:

Se il CD-ROM non fa partire automaticamente il programma di installazione guidata, il computer potrebbe avere altre applicazioni in esecuzione nell'unità delle periferiche con disco rimovibile.

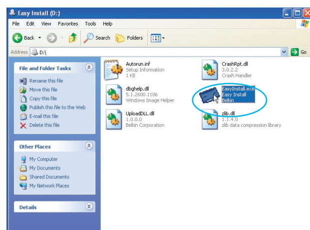
1. Se il programma di installazione facilitata non compare entro 15-20 secondi, aprire il proprio drive del CD-ROM facendo doppio clic sull'icona "Risorse del computer" sul desktop.



2. Successivamente, fare doppio clic sull'icona del CD-ROM per iniziare l'installazione guidata.



3. Il programma di installazione guidata si dovrebbe avviare nel giro di qualche secondo. Se invece compare una finestra con i file contenuti nel CD, fare clic sull'icona "EasyInstall.exe".



4. Se il programma di installazione guidata non si avvia, vedere il capitolo intitolato "Configurazione manuale delle impostazioni di rete del computer" (a pagina 79 di questo manuale) per un metodo di configurazione alternativo.

Problema:

Il programma di installazione guidata non trova il Router.

Soluzione:

Se il programma di installazione guidata non è in grado di trovare il router nel corso del processo di installazione, verificare quanto segue:

1. Se il programma di installazione guidata non è in grado di trovare il router nel corso del processo di installazione potrebbe esserci una protezione firewall esterna installata nel computer che sta cercando di accedere a Internet. Esempi di software di protezione firewall esterni sono ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall e Norton Personal Firewall. Se nel proprio computer è installato un software di protezione firewall, accertarsi di averlo configurato correttamente. È possibile stabilire se il software di protezione firewall stia impedendo l'accesso disattivandolo provvisoriamente. Se, quando la protezione firewall non è attiva, l'accesso a Internet funziona correttamente, è necessario modificare le impostazioni della protezione firewall perché questa funzioni quando è attiva. Vedere le istruzioni del produttore del software firewall per conoscere la procedura di configurazione della protezione firewall per consentire l'accesso a Internet.
2. Staccare l'alimentazione del router per 10 secondi, quindi collegarla nuovamente. Accertarsi che la spia di alimentazione del router sia accesa, dovrebbe essere verde fissa. In caso contrario, accertarsi che l'adattatore CA sia collegato al router e collegato alla presa a muro.
3. Accertarsi della presenza di un cavo (utilizzare il cavo fornito con il router) **collegato tra (1) la porta di rete (Ethernet)** sul retro del computer e (2) **una delle porte LAN, etichettate** da "1" a "4", sul retro del router.

   Nota bene: il computer NON dovrebbe essere collegato alla porta etichettata "Internet/WAN" sul retro del router.
4. Spegnere e riavviare il computer. Quindi riavviare il programma di installazione guidata "Easy Install Wizard".

   Se il programma di installazione guidata continua a non essere in grado di trovare il router, vedere il capitolo intitolato "Configurazione manuale delle impostazioni di rete" per conoscere le fasi di installazione.

Problema:

il programma di installazione guidata non è in grado di collegare il router a Internet

Soluzione:

Se il programma di installazione guidata non è in grado di collegare il router a Internet, verificare quanto segue:

1. Applicare i suggerimenti forniti dal programma di installazione guidata. Se la schermata “troubleshooting” (rilevazione e risoluzione delle anomalie) non si apre automaticamente, fare clic sul pulsante “Troubleshoot” nell’angolo in basso a destra della finestra del programma di installazione guidata “Easy Install Wizard”.

2. Se il vostro ISP richiede un nome utente ed una password, accertarsi di aver digitato correttamente queste informazioni.
Alcuni nomi utenti richiedono la presenza del nome del dominio del provider alla fine del nome. Ad esempio: “mionome@mioisp.com”. Potrebbe essere necessario digitare la parte “@mioisp.com” del nome utente insieme al nome utente.

   Se si continua a non avere un collegamento a Internet, vedere il capitolo intitolato “Configurazione manuale delle impostazioni di rete” a pagina 79.

Problema:

- Il programma di installazione guidata è terminato, ma il browser web non funziona.
- Non riesco a connettermi a Internet. La spia “WAN” del router è spenta e la spia “Connected” (Collegato) è lampeggiante.

Soluzione:

Non si riesce a collegarsi ad Internet, la spia “WAN” è spenta e la spia “Connected” (Collegato) lampeggia: il modem o il router potrebbero non essere collegati correttamente.

1. Accertarsi che il cavo di rete tra il modem e il router sia collegato. È fortemente consigliato utilizzare il cavo fornito con il modem via cavo o ADSL. Un’estremità del cavo dovrebbe essere collegata alla porta del router “Internet/WAN” e l’altra estremità alla porta della rete del modem.

2. Staccare il modem via cavo o ADSL dalla fonte di alimentazione per 3 minuti. Dopo tre minuti, collegare nuovamente il modem alla presa di alimentazione. Questo potrebbe costringere il modem a riconoscere correttamente il router.

3. Staccare l'alimentazione del router per 10 secondi, quindi collegarla nuovamente. In questo modo il router tenterà di comunicare nuovamente con il modem. Se la spia "WAN" non si accende sul router dopo aver terminato queste operazioni, contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.
4. Provare a spegnere e riavviare il computer.

Problema:

- Il programma di installazione guidata è terminato, ma il browser web non funziona.
- Non riesco a connettermi a Internet. La spia "WAN" del router è spenta e la spia "Connected" (Collegato) è lampeggiante.

Soluzione:

1. Se non si riesce a collegarsi ad Internet, la spia "WAN" è accesa e la spia "Connected" (Collegato) lampeggia: il tipo di connessione potrebbe non essere adatto alla connessione dell'ISP.
2. Se la connessione prevede un indirizzo IP statico, il vostro ISP deve assegnarvi un indirizzo IP, una subnet mask e l'indirizzo gateway. Vedere il capitolo intitolato "Metodo di configurazione alternativo" per ulteriori dettagli sulla modifica di queste impostazioni.
3. Se la vostra connessione è del tipo PPPoE, il vostro ISP deve assegnarvi un nome utente, una password e, a volte, un nome di servizio. Accertarsi che la connessione al router sia configurata come PPPoE e che le impostazioni siano state riportate correttamente. Vedere il capitolo intitolato "Metodo di configurazione alternativo" per ulteriori dettagli sulla modifica di queste impostazioni.
4. Si potrebbe avere l'esigenza di configurare il router in modo da rispettare i requisiti dell' ISP. Per eseguire la ricerca nella Knowledge Base per questioni specifiche inerenti gli ISP, andare su: http://web.belkin.com/support e digitare "ISP".

Se, dopo aver verificato queste impostazioni, non fosse ancora possibile accedere ad Internet, si prega di contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

Problema:

- Il programma di installazione guidata è terminato, ma il browser web non funziona.
- Non riesco a connettermi a Internet. La spia “WAN” sul router lampeggia e la spia “Connected” è fissa.

Soluzione:

1. Se la spia “WAN” lampeggia e la spia “Connected” è fissa, ma non si riesce ad accedere ad Internet, la causa potrebbe essere la presenza di un software firewall di terzi installato nel computer e che sta tentando di accedere a Internet. Esempi di software di protezione firewall esterni sono ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall e Norton Personal Firewall.
2. Se nel proprio computer è installato un software di protezione firewall, accertarsi di averlo configurato correttamente. È possibile stabilire se il software di protezione firewall stia impedendo l’accesso disattivandolo provvisoriamente. Se, quando la protezione firewall non è attiva, l’accesso a Internet funziona correttamente, è necessario modificare le impostazioni della protezione firewall perché questa funzioni quando è attiva.
3. Vedere le istruzioni del produttore del software firewall per conoscere la procedura di configurazione della protezione firewall per consentire l’accesso a Internet.

Se, dopo aver verificato queste impostazioni, non fosse ancora possibile accedere a Internet, si prega di contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

Problema:

Non riesco ad impostare un collegamento a Internet in modalità wireless.

Soluzione:

Se non si riesce a collegarsi ad internet da un computer wireless, si consiglia di controllare quanto segue:

1. Controllare le spie del router. Se si sta usando un Router Belkin, le spie dovrebbero essere così:
   - spia di alimentazione (Power) accesa;
   - spia di collegamento (“Connected”) accesa e non lampeggiante;
   - la spia “WAN” dovrebbe essere accesa o lampeggiante;
   - la spia “WAN” dovrebbe essere accesa o lampeggiante.
2. Aprire il software della utility wireless facendo clic sull’icona nel desktop di sistema nell’angolo in basso a destra dello schermo.



3. La finestra che si apre può cambiare secondo il modello della Scheda Wireless; tuttavia, una delle utility dovrebbe contenere un elenco con le “Available Networks”: le reti wireless disponibili alle quali è possibile collegarsi.

Il nome della rete wireless appare nei risultati?

Sì, il nome della mia rete è in elenco – passare alla soluzione dal titolo “Non riesco a collegarmi ad internet in modalità wireless, ma il nome della mia rete è in elenco”.

No, il nome della mia rete non è in elenco—passare alla soluzione delle anomalie dal titolo “Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless e il nome della mia rete non è in elenco”.

Problema:

Non riesco a collegarmi a Internet in modalità wireless, ma il nome della mia rete è in elenco.

Soluzione:

Se il nome della rete appare nell'elenco "Available Networks", seguire le seguenti indicazioni per collegarsi in modalità wireless:

1. Fare clic sul nome corretto della rete nell'elenco "Available Networks" (Reti disponibili).
2. Se la protezione (crittografia) della rete è stata attivata, bisognerà digitare la chiave di rete. Per ulteriori informazioni sulla protezione, fare riferimentoalla sezione intitolata: "Impostazione della crittografia WEP ".
3. In pochi secondi, l'icona di sistema nell'angolo in basso a sinistra dello schermo dovrebbe diventare verde, indicando la corretta connessione alla rete.

Problema:

Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless e il nome della mia rete non è in elenco.

Soluzione:

Se il nome corretto della rete non appare nell'elenco "Available Networks", seguire le seguenti indicazioni per risolvere il problema:

1. Se possibile, spostare provvisoriamente il computer a 1,5/3 m dal router. Chiudere la utility Wireless ed aprirla di nuovo. Se il nome corretto della rete ora appare nell'elenco "Available Networks", potrebbe trattarsi di un problema di copertura o di interferenza. Vedere i suggerimenti nel capitolo intitolato "Collocazione del Router Wireless G+ MIMO" a pagina 2 di questo manuale.
2. Se si sta usando un computer collegato al router mediante un cavo di rete (anziché in modalità wireless), assicurarsi che la funzione "Broadcast SSID" (Trasmetti SSID) sia abilitata. Questa impostazione si trova nella pagina di configurazione wireless "Channel and SSID" (Canale e SSID).

Se, dopo aver seguito queste istruzioni, non fosse ancora possibile accedere a Internet, contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

Problema:

- Il livello delle prestazioni della rete wireless non è buono
- Il trasferimento dei dati a volte è lento.
- Il segnale è debole
- Si incontrano difficoltà nell'impostare e/o mantenere una connessione con una rete VPN (Virtual Private Network)

Soluzione:

La tecnologia wireless è basata sulla tecnologia radio. Ciò significa che la connettività e le prestazioni di trasmissione tra i dispositivi diminuiscono all'aumentare della distanza. Altri fattori che possono causare un indebolimento del segnale (il metallo è generalmente l'indiziato numero uno) sono gli ostacoli quali muri e apparecchiature in metallo. Inoltre, se ci si allontana ulteriormente dal Router o dall'Access Point Wireless, la velocità della connessione diminuirà.

Per determinare se i problemi wireless siano dovuti a fattori di copertura, provare a posizionare il computer a 1,5 metri e 3 metri di distanza dal router.

Cambiare il canale wireless - A seconda del traffico wireless locale e delle interferenze, cambiare il canale wireless della rete può migliorarne le prestazioni e l'affidabilità. Il canale predefinito del Router è l'11, tuttavia, si possono scegliere altri canali, a seconda del paese nel quale ci si trova. Consultare il capitolo "Variazione del canale wireless" a pagina 48 per le istruzioni su come scegliere altri canali wireless.

Limitazione della trasmissione dati wireless- Limitare la trasmissione dati può aiutare a migliorare la copertura wireless e la stabilità della connessione. La maggior parte delle schede di rete offre la possibilità di limitare la trasmissione dati. Per cambiare questa proprietà, andare sul pannello di controllo di Windows, aprire "Network Connections" (Connessioni di rete) e fare doppio clic sulla connessione della propria scheda wireless. Nella finestra di dialogo "Properties", nella tabella "General" selezionare il pulsante "Configure" (gli utenti Windows 98 dovranno selezionare la scheda wireless nell'elenco e quindi fare clic su "Properties", quindi fare clic su la tabella "Advanced" (Avanzate) e selezionare le caratteristiche di trasmissione.

Le velocità di trasmissione delle schede di rete dei client wireless sono generalmente preimpostate, tuttavia si possono verificare periodiche disconnessioni quando il segnale wireless è troppo basso. Generalmente, le velocità di trasmissione più lente sono le più stabili. Provare varie velocità fino a trovare la migliore per la propria rete. Notare che tutte le trasmissioni di rete disponibili dovrebbero essere accettabili per la navigazione in Internet Per maggiori chiarimenti consultare il manuale della scheda wireless.

Problema:

Si incontrano alcune difficoltà nell'impostare la protezione Wired Equivalent Privacy (WEP) in un router o access point Belkin .

Soluzione:

1. Collegarsi al router o all'access point wireless.

   Aprire il browser web e digitare l'indirizzo IP del router wireless o dell'access point. (L'indirizzo predefinito del Router è 192.168.2.1, quello dell'Access Point 802.11g è 192.168.2.254). Accedere alRouter cliccando su "Login" in alto a destra dello schermo. Viene richiesto di inserire una password. Se non fosse mai stata impostata alcuna password, lasciare il campo password in bianco e cliccare "Submit" (Inoltra).

   Fare clic su "Wireless" sul lato sinistro dello schermo. Selezionare la scheda "Encryption" (Crittografia) o "Security" (Protezione) per accedere alla pagina delle impostazioni di sicurezza.

2. Selezionare "128-bit WEP" dal menu a tendina.

3. Dopo aver selezionato la propria modalità di crittografia WEP, si può digitare a mano la propria chiave esadecimale WEP, oppure si può digitare una frase di accesso nel campo "Passphrase" (Frase di accesso) e fare clic su "Generate" per creare una chiave WEP dalla frase di accesso. Fare clic su Apply Changes (Applica modifiche) per terminare. Ora tutti i propri client vanno adattati a queste impostazioni. Una chiave esadecimale è composta da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la sicurezza WEP a 128 bit, bisogna inserire 26 chiavi esadecimali.

   Ad esempio:

   C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4 = codice a 128 bit

4. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per finire. La crittografia del router wireless è impostata. Ogni computer presente nella rete wireless deve essere configurato con le medesime impostazioni di protezione.

AVVERTENZA: se si stesse eseguendo la configurazione del router o dell'access point wireless da un computer con un client wireless, sarà necessario accertarsi che la protezione per questo client wireless sia attiva. In caso contrario si perderà la connessione wireless.

Nota per gli utenti Mac: i prodotti originali Apple AirPort supportano soltanto la crittografia a 64-bit. I prodotti Apple Airport 2possono supportare la modalità di crittografia a 64 o 128 bit. Verificare quale sia la versioneutilizzata nel proprio prodotto Apple AirPort. Non potendo configurare la rete con una crittografia a 128 bit, provare una crittografia a 64 bit.

Problema:

si incontrano delle difficoltà nell'impostare la protezione Wired Equivalent Privacy (WEP) in una scheda client Belkin..

Soluzione:

La scheda client deve utilizzare la stessa chiave del Router (o Access Point) wireless. Ad esempio, se il router wireless o l'access point utilizza il codice 00112233445566778899AABBCC, la scheda client deve essere impostata esattamente con lo stesso codice.

1. Fare doppio clic sull' icona "Signal Indicator" per aprire la schermata" "Wireless "Network" (Rete wireless).
2. Il pulsante "Advanced" (Avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.
3. , Dopo aver premuto il pulsante "Advanced", appare la Utility LAN Wireless Belkin. Questa utility consente di gestire tutte le opzioni della scheda wireless Belkin.
4. Nella scheda "Wireless Network Properties", selezionare un nome dall'elenco "Available networks" (Reti disponibili) e fare clic su "Properties" (Proprietà).
5. In "Data Encryption" (Crittografia dati), selezionare "WEP".,
6. Disattivare la casella in basso "The key is provided for me automatically" (Fornisci automaticamente la chiave di rete). Se si usa il computer per collegarsi ad una rete aziendale, chiedere al proprio amministratore di rete se la casella deve essere attivata.

7. Digitare la chiave WEP nella casella “Network key” (Chiave di rete).

   Importante: Un codice WEP è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la protezione WEP a 128 bit, bisogna inserire un codice composto da 26 codici. Questa chiave di rete deve corrispondere con quella assegnata al Router (o all’access point).

   Ad esempio:
   C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4 = codice a 128 bit

8. Fare clic su “OK” e, quindi, su “Apply” (Applica) per salvare le impostazioni.

Se NON si sta usando una scheda client wireless Belkin, leggere il manuale utente del produttore della scheda client wireless.

Problema:

I prodotti Belkin supportano la modalità WPA?

Soluzione

Nota bene: per utilizzare la protezione WPA, tutti i client devono disporre dei driver e del software in grado di supportarla. Al momento della pubblicazione di questo elenco di domande e risposte, è possibile scaricare gratuitamente un security patch da Microsoft, adatto soltanto al sistema operativo Windows XP.

Il patch può essere scaricato al sito:

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en

Dal sito di assistenza Belkin è necessario anche scaricare il driver più recente per la propria scheda di rete wireless 802.11g desktop o notebook Belkin. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati. Il patch Microsoft supporta esclusivamente i dispositivi che prevedono driver con la funzione WPA abilitata, tra cui i prodotti 802.11g Belkin.

Per i seguenti prodotti scaricare i driver più recenti da http://web.belkin.com/support:

F5D7000, F5D7001, F5D7010, F5D7011, F5D7230-4, F5D7231-4, F5D7130

Problema:

Non riesco a configurare la crittografia “Wireless Protected Access” (WPA) sul router o Access Point wireless Belkin per la mia rete domestica.

Soluzione:

1. Dal menu a tendina “Security mode” (Modalità di protezione), selezionare “WPA-PSK (no server)”.
2. Come “Encryption Technique” (tecnica di crittografia), scegliere “TKIP” o “AES”. Questa impostazione dovrà essere identica per tutti i client configurati.
3. Inserire la propria chiave precondivisa che può essere lungo da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri, simboli o spazi. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client impostati. Ad esempio, la propria PSK potrebbe essere qualcosa del tipo: “Codice rete famiglia Rossi”.
4. Fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche) per finire. Ora devono essere configurati tutti i client in modo da essere adattati a queste impostazioni.

Problema:

Si incontrano delle difficoltà nell’impostare la protezione Wireless Protected Access (WPA) in una scheda client wireless Belkin per una rete domestica.

Soluzione:

I client devono utilizzare la stessa chiave del Router wireless o dell’access point. Ad esempio, se la chiave è “Smith Family Network Key” nel router wireless router o nell’access point, anche i client devono utilizzare la stessa chiave.

1. Fare doppio clic sull’ icona “Signal Indicator” per aprire la schermata “Wireless Network” (Rete wireless). Il pulsante “Advanced” (Avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.
2. Una volta selezionato il pulsante “Advanced” (Opzioni avanzate), la utility wireless Belkin appare automaticamente. Questa utility consente di gestire tutte le opzioni della scheda wireless Belkin.

3. Dalla pagina "Wireless Network Properties" (Proprietà della rete wireless), scegliere una rete dall'elenco "Available Networks" (Reti disponibili) e fare clic su "Properties" (Proprietà).
4. In "Network Authentication" (Autenticazione di rete) selezionare "WPA-PSK (No Server)".
5. Digitare il codice WPA nella casella "Network key" (Codice rete).

Importante: una chiave WPA-PSK è composta da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla Z. Per la protezione WPA-PSK, si possono inserire da 8 a 63 chiavi. Questa chiave di rete deve essere uguale a quella assegnata al router wireless o all'access point.

6. Fare clic su "OK" e, quindi, su "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.

Problema:

NON sto usando una scheda client per reti domestiche Belkin e ho difficoltà a impostare la protezione Wireless Protected Access (WPA).

Soluzione:

Per le schede di rete wireless per computer desktop e notebook di altre marche, sprovviste del software WPA, si può scaricare gratuitamente un file da Microsoft chiamato "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access". Scaricare il patch da Microsoft ricercando nei dati base per Windows XP WPA.

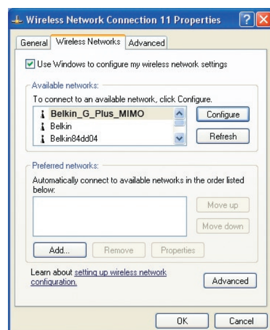
Nota bene: il file messo a disposizione da Microsoft funziona soltanto con Windows XP. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati. È necessario accertarsi inoltre che il produttore della scheda wireless supporti la protezione WAP e di aver scaricato e installato il driver più recente dal suo sito.

Sistemi operativi supportati:

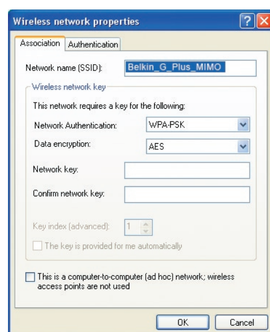
- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

1. In Windows XP, fare clic su “Start > Pannello di controllo > Connessioni di rete”.

2. Cliccando con il tasto destro del mouse sulla scheda “Reti wireless” si aprirà la seguente schermata. Accertarsi che l’opzione “Utilizza Windows per configurare le impostazioni di rete wireless” sia attivata.



3. Nella scheda “Reti wireless”, cliccare il pulsante “Configura” e si visualizzerà la seguente schermata.



4. Nel caso di una rete domestica o simile, selezionare “WPA-PSK” da “Autenticazione rete”.

Nota bene: selezionare “WPA (con radius server)” se si sta utilizzando il computer per collegarsi ad una rete aziendale che supporta un server di autenticazione come può essere un radius server. Per ulteriori informazioni, rivolgersi all’amministratore di rete.

5. Selezionare “TKIP” o “AES” da “Crittografia dati”. Questa impostazione deve essere identica a quella del router wireless o dell’access point configurato.
6. Digitare il codice di crittografia nella casella “Codice rete”.

Importante: Inserire la propria chiave precondivisa Questo codice può essere composto da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client configurati.

7. Fare clic su “OK” per confermare le impostazioni.

Qual è la differenza tra 802.11b, 802.11g, G+ MIMO e Pre-N?

Attualmente esistono quattro livelli di standard di rete wireless, che trasferiscono dati a velocità massime molto diverse tra loro. Ognuno di loro inizia per 802.11(x), nome dato loro dall' IEEE, l'ente responsabile della certificazione degli standard di rete. Lo standard di rete wireless più comune, il 802.11b, trasferisce dati a 11 Mbps; l'802.11a e l'802.11g a 54 a 108 Mbps; G+ MIMO ha una velocità di 54 Mbps.

Tabella di confronto wireless

Tecnologia wireless	802.11b	G (802.11g)	G+ (802.11g con HSM)	G+ MIMO (802.11g con MIMO MRC)	Belkin Pre-N (802.11g con True MIMO™)
Velocità*	11Mbps link rate/ baseline	5 volte più veloce dello standard 802.11b*	10 volte più veloce dello standard 802.11b*	10 volte più veloce dello standard 802.11b*	15 volte più veloce dello standard 802.11b*
Frequenza	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4 GHz	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4 GHz.	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4 GHz	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4 GHz.	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4 GHz.
Compatibilità	Compatibile con 802.11g	Compatibile con 802.11b/g	Compatibile con 802.11b/g	Compatibile con 802.11b/g	Compatibile con 802.11g o 802.11b
Copertura*	Normalmente 30 - 60m in ambienti chiusi	Fino a 120 metri*	Fino a 210 metri*	Fino a 300 m*	Fino a 420 m*
Vantaggi	Tecnologia legacy lungamente testata	Comune - ampio utilizzo della condivisione Internet	Velocità e copertura maggiori	Copertura maggiore e velocità costante	Leader nel settore - ottima copertura ed efficienza

*La distanza e le velocità di connessione variano a seconda dell'ambiente di rete.

Dichiarazione FCC

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CON LE LEGGI FCC PER LA COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Noi sottoscritti, Belkin Corporation, con sede al 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, dichiariamo sotto la nostra piena responsabilità che il prodotto,

F5D9230-4

, cui questa dichiarazione fa riferimento,
è conforme alla sez. 15 delle norme FCC. Le due condizioni fondamentali per il funzionamento sono le seguenti: (1) il dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese eventuali interferenze che possano causare un funzionamento anomalo.

Attenzione: esposizione alle radiazioni di radiofrequenza.
La potenza in uscita irradiata da questo dispositivo è molto inferiore ai limiti di esposizione alla radiofrequenza FCC. Tuttavia, il dispositivo dovrà essere utilizzato in modo da ridurre al minimo i potenziali rischi di contatto umano nel corso del suo funzionamento. Se il dispositivo venisse collegato con un'antenna esterna, l'antenna dovrà essere posizionata in modo da ridurre al minimo il potenziale rischio di contatto umano nel corso del suo funzionamento. Per evitare un eventuale superamento dei limiti di esposizione alle radiofrequenze FCC, tenere una distanza maggiore di 20 cm dall'antenna nel corso del normale funzionamento.

Informazione della Commissione Federale per le Comunicazioni
Questa attrezzatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti previsti per le periferiche digitali di classe B, in conformità alla Sezione 15 delle normative FCC. Questi limiti hanno lo scopo di fornire una protezione ragionevole dalle interferenze dannose in un'installazione domestica.

Questo dispositivo genera, utilizza e può emettere energia in radiofrequenza. Se questo dispositivo causasse interferenze dannose per la ricezione delle trasmissioni radiotelevisive determinabili spegnendo o riaccendendo l'apparecchio stesso, si suggerisce all'utente di cercare di rimediare all'interferenza ricorrendo ad uno o più dei seguenti provvedimenti:

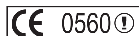
- Cambiare l'orientamento o la posizione dell'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra il dispositivo ed il ricevitore.
- Collegare il dispositivo a una presa di un circuito diversa da quella a cui è collegato il ricevitore
- Rivolgendosi al rivenditore o ad un tecnico radio/TV specializzato.

Modifiche
Le indicazioni FCC prevedono che l'utente venga informato del fatto che eventuali variazioni o modifiche apportate a questo dispositivo non espressamente approvate da Belkin Corporation potrebbero annullare la facoltà dell'utente di utilizzare il dispositivo.

Canada-Industry Canada (IC)
L'apparecchio radio wireless di questo dispositivo è conforme alle indicazioni RSS 139 & RSS 210 Industry Canada. Questo apparecchio digitale di Classe B è conforme allo standard canadese ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B conforme á la norme NMB-003 du Canada.

Europa - Comunicato dell'Unione Europea
I prodotti radio con la sigla di avvertenza CE 0560 o CE sono conformi alla direttiva R&TTE (1995/5/EC) emessa dalla Commissione della Comunità Europea..



La conformità a tale direttiva implica la conformità alle seguenti norme europee (tra parentesi sono indicati i rispettivi standard internazionali).



- EN 60950 (IEC60950) – Sicurezza del prodotto
- EN 300 328 Esigenze tecniche per i dispositivi radio
- ETS 300 826 - Esigenze generali EMC per dispositivi radio

Per stabilire il tipo di trasmettitore utilizzato, verificare la targhetta di identificazione del proprio prodotto Belkin.

I prodotti con il marchio CE sono conformi alla Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (89/336/CEE) e alla Direttiva per la Bassa Tensione (72/23/CEE) emesse dalla Commissione della Comunità Europea. La conformità a tale direttiva implica la conformità alle seguenti norme europee (tra parentesi sono indicati i rispettivi standard internazionali).



- EN 55022 (CISPR 22) Interferenze elettromagnetiche
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Immunità elettromagnetica
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) – Armoniche delle linee di alimentazione
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Sfarfallamento della linea di alimentazione
- EN 60950 (IEC 60950) – Sicurezza del prodotto

I prodotti che contengono un trasmettitore radio presentano le etichette di avvertimento CE 0560 o CE, e possono anche esibire il logotipo CE.

Prodotto garantito a vita da Belkin Corporation Limited

Che cosa copre la garanzia?
Belkin Corporation garantisce al primo acquirente di qualsiasi adattatore di corrente Belkin è esente da difetti di montaggio, materiale e lavorazione.

Indipendentemente dal periodo di copertura,
Belkin Corporation offre una garanzia a vita sul prodotto.

Cosa faremo per correggere eventuali problemi?
Garanzia sul prodotto.
Belkin provvederà a riparare o sostituire gratuitamente, a sua discrezione, qualsiasi prodotto che dovesse risultare difettoso (escluse le spese di trasporto).

Che cosa non è coperto dalla garanzia?
Tutte le garanzie di cui sopra saranno rese nulle qualora il prodotto Belkin non fosse fornito alla Belkin Corporation per essere sottoposto alle necessarie verifiche dietro espressa richiesta di Belkin e a spese del cliente, oppure nel caso la Belkin Corporation dovesse stabilire che il prodotto non è stato correttamente installato o che sia stato in qualche modo alterato o manomesso. La Garanzia sul prodotto Belkin non copre danni da imputarsi a calamità naturali (tranne i fulmini), tra cui allagamenti o terremoti, da guerre, atti di vandalismo, furti, usura, erosione, assottigliamento, obsolescenza, abusi, danni dovuti ad interferenze di bassa tensione (tra cui parziali oscuramenti o abbassamenti di tensione), programmazione non autorizzata oppure modifiche o alterazioni all'apparecchiatura dell'impianto.

Come usufruire del servizio di garanzia.
Per usufruire dell'assistenza per il proprio prodotto Belkin, è necessario:

1. Contattare la Belkin Corporation all'indirizzo 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, all'attenzione del: Customer Service, oppure chiamare il numero (800)-223-5546, entro 15 giorni dall'evento. Avere a disposizione le seguenti informazioni:

a. Il codice del prodotto Belkin.

b. La data di acquisto del prodotto.

c. La data di acquisto del prodotto.

d. Copia originale della ricevuta.

2. Un operatore del customer service di Belkin vi fornirà le informazioni necessarie per spedire la ricevuta e il prodotto Belkin in modo avviare la procedura.

Belkin Corporation si riserva il diritto di riesaminare il prodotto Belkin danneggiato. Tutte le spese di spedizione per il prodotto Belkin restituito alla Belkin Corporation sono a carico dell'acquirente. Se Belkin determina, a sua discrezione, che inviare l'apparecchio danneggiato non è pratico, Belkin potrebbe decidere, a sua discrezione di farlo ispezionare e determinare il costo della riparazione. In caso ci fossero delle spese di spedizione per inviare e ricevere l'apparecchio dopo l'ispezione, queste saranno a carico dell'acquirente. Eventuali apparecchi danneggiati dovranno essere mantenuti disponibili per eventuali verifiche fino alla risoluzione della richiesta di indennizzo. Al raggiungimento dell'accordo, Belkin Corporation si riserva il diritto di essere surrogato da eventuali polizze assicurative dell'acquirente.



Questo simbolo posto sul prodotto o sulla sua confezione indica che tale prodotto non deve essere gettato via insieme ai rifiuti domestici. L'utente ha la responsabilità di liberarsi dell'apparecchiatura portandola in un punto di raccolta deputato al riciclaggio di rifiuti di apparecchi elettrici ed elettronici. La raccolta separata e il riciclaggio degli apparecchi da smaltire contribuiranno alla salvaguardia delle risorse naturali e garantiranno che il prodotto sia riciclato in modo da non mettere in pericolo la salute umana. Per maggiori informazioni sui punti di smaltimento e riciclaggio per le apparecchiature elettroniche, vi preghiamo di contattare il vostro comune, il servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio in cui avete acquistato.

Cosa stabilisce la legge riguardo alla garanzia.

LA PRESENTE GARANZIA COSTITUISCE L'UNICA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, DELLA BELKIN CORPORATION. SI ESCLUDE QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA, DI COMMERCIABILITÀ E DI ATTITUDINE PER SCOPI PARTICOLARI CHE VADANO OLTRE LA PRESENTE GARANZIA ESPLICITA SCRITTA.

Alcune giurisdizioni non consentono l'esclusione o la limitazione delle garanzie implicite o della responsabilità per i danni accidentali, pertanto i limiti di esclusione di cui sopra potrebbero non fare al caso vostro.

IN NESSUN CASO BELKIN CORPORATION POTRÀ ESSERE CONSIDERATA RESPONSABILE DI ALCUN DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIFICO O DANNI MULTIPLI TRA I QUALI, MA NON SOLO, EVENTUALI DANNI DI MANCATI AFFARI O MANCATO GUADAGNO DERIVATI DALLA VENDITA O UTILIZZO DELL'ADATTATORE DI CORRENTE BELKIN, ANCHE NEL CASO IN CUI BELKIN FOSSE STATA INFORMATA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.

Questa garanzia consente di godere di diritti legali specifici e di eventuali altri diritti che possono variare di stato in stato. "Alcune giurisdizioni non consentono l'esclusione o la limitazione delle garanzie implicite o della responsabilità per i danni accidentali, pertanto i limiti di esclusione di cui sopra potrebbero non fare al caso vostro."

Certificato di interoperabilità Wi-FI®

Wi-Fi® Interoperability Certificate

Certification ID: WFA3939

Wi Fi CERTIFIED b g

This certificate represents the capabilities and features that have passed the interoperability testing governed by the Wi-Fi Alliance. Detailed descriptions of these features can be found at www.wi-fi.org/certificate

Certification Date: September 15, 2005
Category: Access Point
Company: Belkin Components
Product: Belkin Wireless G Plus MIMO Router
Model/SKU#: F5D9230-4

This product has passed Wi-Fi certification testing for the following standards:

IEEE Standard	Security		
802.11b	WPA™ - Personal		
802.11g	WPA™ - Enterprise		
	WPA2™ - Personal		
	WPA2™ - Enterprise		

BELKIN®

Router G+ MIMO Wireless

Per maggiori informazioni sull'assistenza tecnica, visitare il nostro sito web www.belkin.it nell'area Centro assistenza.
"Per contattare telefonicamente il servizio di assistenza tecnica, chiamare uno dei seguenti numeri*. L'assistenza tecnica è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7".

*Si applicano solo le tariffe delle chiamate locali

Assistenza tecnica gratuita*

AUSTRIA	08 - 20 20 07 66	LUSSEMBURGO	34 20 80 8560
REPUBBLICA CECA	23 900 04 06	PAESI BASSI	0900 - 040 07 90
DANIMARCA	701 22 403	NORVEGIA	815 00 287
FINLANDIA	00800 - 22 35 54 60	POLONIA	00800 - 441 17 37
FRANCIA	08 - 25 54 00 26	PORTOGALLO	707 200 676
GERMANIA	0180 - 500 57 09	RUSSIA	495 580 9541
GRECIA	00800 - 44 14 23 90	SUDAFRICA	0800 - 99 15 21
UNGHERIA	06 - 17 77 49 06	SPAGNA	902 - 02 43 66
ISLANDA	800 8534	SVEZIA	07 - 71 40 04 53
IRLANDA	0818 55 50 06	SVIZZERA	08 - 48 00 02 19
ITALIA	02 - 69 43 02 51	REGNO UNITO	0845 - 607 77 87

BELKIN®

www.belkin.com

Belkin Corporation
501 West Walnut Street
Los Angeles, CA 90220, USA
310-898-1100
310-898-1111 fax

Belkin Ltd.
Express Business Park, Shipton Way
Rushden, NN10 6GL, Regno Unito
+44 (0) 1933 35 2000
+44 (0) 1933 31 2000 fax

Belkin Ltd.
7 Bowen Crescent, West Gosford
NSW 2250, Australia
+61 (0) 2 4372 8600
+61 (0) 2 4372 8603 fax

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk, Paesi Bassi
+31 (0) 20 654 7300
+31 (0) 20 654 7349 fax

P74880ea_A